

# PERCURSOS FORMATIVOS CONTINUOUS

*Manufactura avanzada*



**EXCEED**

Excellence in green and  
digital manufacturing



Co-funded by  
the European Union

[www.exceed-cove.eu](http://www.exceed-cove.eu)



# ABSTRACT

El proyecto Excellence in Green and Digital Manufacturing (Excelencia en la fabricación ecológica y digital) tiene como objetivo preparar al sector de la fabricación avanzada para los cambios disruptivos provocados por las transiciones ecológica y digital. EXCEED asume la aplicación sinérgica y mutuamente beneficiosa de lo digital y lo ecológico como potentes palancas para acelerar la innovación en la fabricación avanzada. El proyecto proporcionará las competencias necesarias en este nuevo entorno mediante el desarrollo de una oferta conjunta internacional y personalizada de aprendizaje permanente, así como mediante el desarrollo y la actualización de planes de estudio para la educación y formación profesional superior.



Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

Project id n. 101103982  
CUP E31B23000120004

## MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL PROYECTO





---

Esta obra está licenciada bajo CC BY-NC 4.0. Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Título completo del proyecto   | Excelencia en la fabricación ecológica y digital   |
| Acrónimo del proyecto          | EXCEED   |
| N.º de referencia del proyecto | 101103982  |
| Programa de financiación       | ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE<br>(Asociación para la Excelencia - Centros de Excelencia Profesional) |
| Coordinador                    | CENTOFORM SRL  |
| Fecha de inicio del proyecto   | 01/06/2023   |
| Duración del proyecto          | 48 meses   |

| HOJA DE CONTROL DE DOCUMENTOS |  |
|-------------------------------|--|
| Título del documento          | D3.6 - Oferta conjunta de formación LLL para la mejora de las competencias y el reciclaje profesional de adultos poco cualificados en el sector AM |
| Fecha de la última versión    | 30/05/2025   |
| Estado                        | Final  |
| Versión del documento         | v.02   |
| Nivel de difusión             | Público  |

| HOJA DE REVISIÓN |            |                                 |  |
|------------------|------------|---------------------------------|--|
| Versión          | Fecha      | Descripción de la revisión      | Socio responsable                      |
| v.01             | 12/08/2024 | Elaboración del primer borrador | Centoform SRL   TI<br>Todos los socios |
| v.02             | 30/05/2025 | Mejora del primer borrador      | Centoform SRL   IT<br>Todos los socios |

#### AVISO LEGAL

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.



## Introducción

Este catálogo de formación ha sido desarrollado e implementado por la asociación EXCEED. Esta es la versión estática del catálogo, siempre disponible y continuamente actualizada en el [sitio web de EXCEED COVE](#).

A finales de mayo de 2025, el **catálogo de formación constaba de 50 oportunidades de mejora y reciclaje profesional (cursos cortos, módulos, píldoras formativas/nuggets formativos)**, con el objetivo de apoyar el refuerzo de las habilidades y conocimientos de cualquier persona que trabaje o desee trabajar en los sectores de la fabricación avanzada. La fabricación avanzada se ha visto muy afectada por las dos transiciones y las profundas transformaciones generadas por la difusión disruptiva de los sistemas inteligentes, la automatización y los sistemas basados en la inteligencia artificial, así como por la urgente necesidad de adoptar modelos de producción más sostenibles, lo que requiere trabajadores bien equipados y capaces de aplicar los cambios a nivel empresarial.

El enfoque de las diferentes oportunidades de aprendizaje se definió de acuerdo con las conclusiones del [Observatorio Internacional EXCEED en AM](#) sobre el conjunto de competencias clave que requiere la fabricación avanzada para alcanzar los objetivos de las dos transiciones. Además, el enfoque del diseño se inspiró en los objetivos generales del centro de excelencia profesional EXCEED, a saber, impulsar la transición hacia la denominada innovación eco-digital de la fabricación avanzada y hacia la economía circular digital. El enfoque de estos conceptos se refiere a la aplicación mutuamente beneficiosa de los sistemas digitales y las tecnologías verdes, si la digitalización puede apoyar e incluso acelerar la adopción de modelos de negocio circulares.

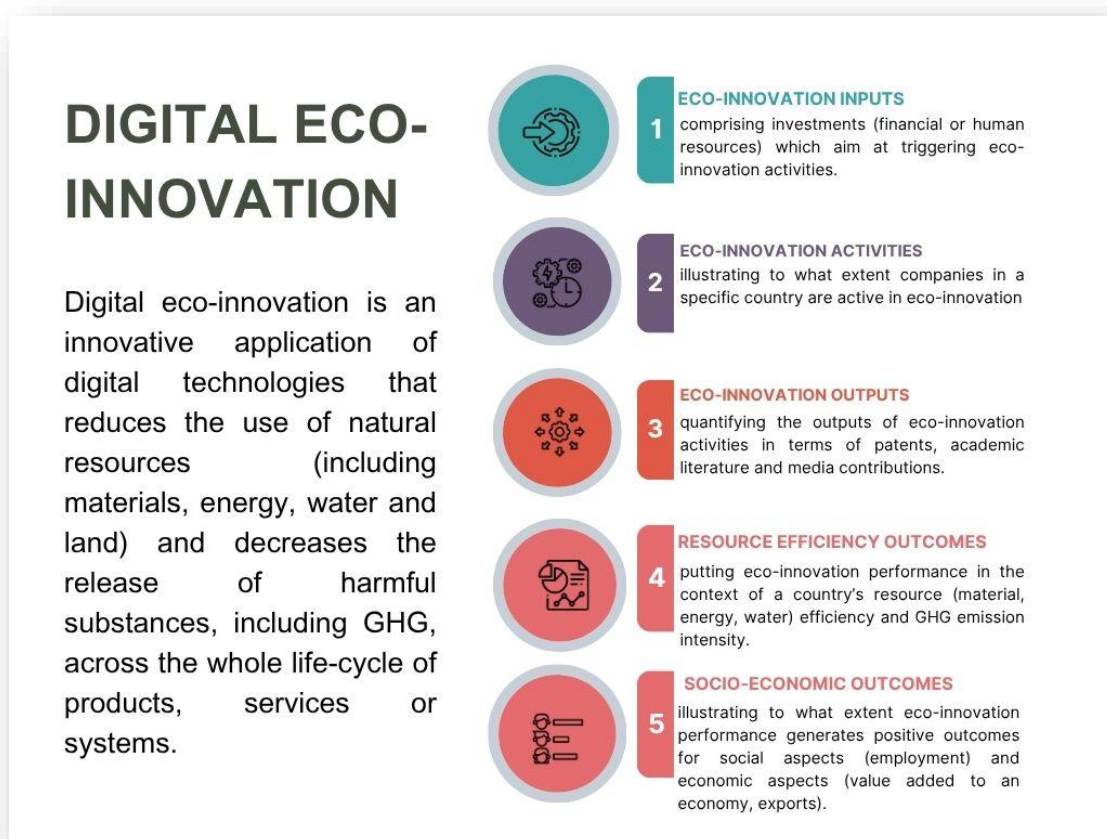


Figura1 - EXCEED ECO-Digital Innovation

## Metodología

Desde una perspectiva metodológica, el catálogo se ha concebido siguiendo en la fase de diseño los denominados principios EXCEED para adultos que necesitan mejorar sus competencias y reciclarse, que se recogen en la figura 2 a continuación.

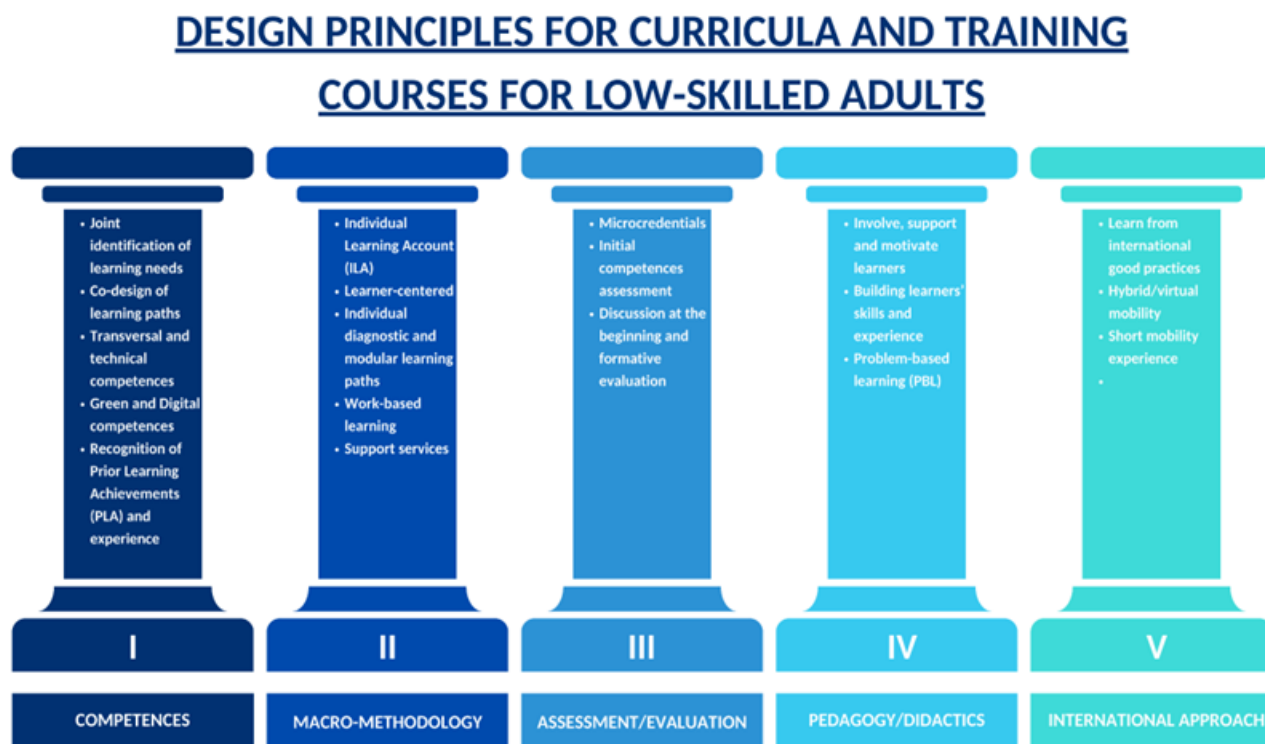


Figura2 - Principios EXCEED

Más concretamente, los principios incorporados en la concepción de las diferentes oportunidades de formación fueron los siguientes:

- **Individualización del aprendizaje:** cada oportunidad de formación es independiente, pero puede vincularse a otras, lo que permite a los usuarios diseñar conjuntamente su itinerario de aprendizaje, de acuerdo con sus necesidades y aspiraciones.
- **Modularidad:** para cada oportunidad de formación se especifica el nivel (básico, avanzado, especializado) y hay un panel de formación centrado en la misma área con diferentes niveles, de modo que los usuarios pueden mejorar sus competencias a través de pasos de profundización progresivos. Para ayudar a los usuarios a diseñar su programa de formación, el catálogo que se muestra en el sitio web de EXCEED ofrece asesoramiento personalizado a través de un asistente de inteligencia artificial al que se puede consultar para obtener información y apoyo, además del apoyo que pueden garantizar los distintos coordinadores de formación, con los que se puede contactar por correo electrónico.
- **Inclusividad:** la oferta multilingüe de las diferentes oportunidades de formación y la adopción de un amplio panel de metodologías y modalidades de formación (presencial, semipresencial, totalmente en línea), junto con la tutoría constante proporcionada por los proveedores de EFP de EXCEED COVE, garantizarán la adopción de un enfoque transversal e inclusivo, destinado a garantizar la participación positiva de los usuarios en las diferentes oportunidades seleccionadas.

- **Certificación de los logros mediante microcredenciales (MC):** todas las oportunidades de formación del catálogo se vincularon a la ESCO, la base de datos europea de competencias, para garantizar mecanismos transparentes de validación y reconocimiento de los logros. Dado que los destinatarios prioritarios del catálogo son trabajadores o adultos que necesitan mejorar sus competencias y reciclarse, es fundamental el rápido reconocimiento y la certificación de las habilidades y los conocimientos. La correlación con la base de datos ESCO facilitará el reconocimiento de las competencias certificadas en toda Europa, lo que aumentará el valor internacional del catálogo de formación EXCEED y apoyará la movilidad internacional de los trabajadores de la AM. Los logros se certificarán, de acuerdo con los resultados de los procedimientos de evaluación, a través del portal Europass, por Centoform, coordinador de EXCEED, y se expedirán (micro)credenciales digitales europeas para el aprendizaje (EDC) a todos los alumnos. En función de las diversas oportunidades de formación a las que haya asistido, cada participante verá los logros certificados a través de la cartera digital personal accesible a través del portal Europass. Las certificaciones de microcredenciales serán portátiles, acumulables y permeables, y las certificaciones garantizarán su singularidad, gracias a los procedimientos seguros aplicados para su emisión.

En referencia a las 50 oportunidades de formación que componen el catálogo, algunas de ellas se han desarrollado en anteriores proyectos Erasmus Plus, llevados a cabo por algunas de las organizaciones participantes en EXCEED COVE. Dado que los Centros de Excelencia Profesional se basan en la capitalización de la experiencia y los productos de los socios, se decidió seguir explotando a través del propio catálogo los resultados desarrollados anteriormente. Otras oportunidades han sido desarrolladas por una sola organización asociada o por grupos de organizaciones asociadas y compartidas con los miembros de EXCEED COVE como patrimonio común de conocimientos (véase en la tabla siguiente información detallada sobre los derechos de atribución).

| Lista de oportunidades de formación de EXCEED COVE |  | Derechos de atribución   |
|--|--|--|
| 1.   | Fabricación aditiva e impresión 3D para piezas de repuesto                   | El contenido formativo desarrollado por ReSEES (AUEB) se imparte bajo los auspicios de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), socio oficial de EXCEED, en consonancia con la estructura interna de afiliación y gobernanza de AE4RIA, dirigida por la profesora Phoebe Koundouri. |
| 2.   | Tecnologías de medición avanzadas  | Desarrollado dentro del proyecto Erasmus + TICHE coordinado por Centoform, en colaboración con la Universidad de OULU y la Universidad de Ferrara (ID2021-1-IT01-KA220-VET-000033123). Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0.   |
| 3.   | Diseño mecánico avanzado   | Desarrollado dentro del proyecto Erasmus + TICHE coordinado por Centoform, en colaboración con la Universidad de OULU y la Universidad de Ferrara (ID2021-1-IT01-KA220-VET-000033123). Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0.   |
| 4.   | Pensamiento analítico y crítico  | Desarrollado dentro del proyecto Erasmus + TICHE coordinado por Centoform, en colaboración con la Universidad de OULU y la Universidad de Ferrara (ID2021-1-IT01-KA220-VET-000033123). Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0.   |
| 5.   | Aplicación de la IA en la fabricación avanzada                               | El contenido formativo desarrollado por ReSEES (AUEB) se imparte bajo los auspicios de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), socio oficial de EXCEED, en consonancia con la estructura interna de afiliación y gobernanza de AE4RIA dirigida por la profesora Phoebe Koundouri.  |
| 6.   | Mantenimiento asistido por realidad aumentada (RA)                           | El contenido formativo desarrollado por ReSEES (AUEB) se imparte bajo los auspicios de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), socio oficial de EXCEED, en consonancia con la estructura interna de afiliación y gobernanza de AE4RIA dirigida por la profesora Phoebe Koundouri.  |
| 7.   | Fundamentos de economía  | El contenido formativo desarrollado por ReSEES (AUEB) se imparte bajo los auspicios de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), socio oficial de EXCEED, en consonancia con la estructura interna de afiliación y gobernanza de AE4RIA, dirigida por la profesora Phoebe Koundouri. |
| 8.   | Huella de carbono e informes de sostenibilidad corporativa                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |
| 9.   | Economía circular  | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |
| 10.  | Economía circular aplicada al mantenimiento mediante la fabricación aditiva. | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |
| 11.  | Ecosistemas colaborativos de economía circular                               | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |
| 12.  | Fundamentos de la economía circular  | Esta obra está protegida por una licencia CC BY-NC 4.0 y ha sido desarrollada por la asociación EXCEED.  |
| 13.  | La economía circular en pocas palabras                                       | Este trabajo está protegido por una licencia CC BY-NC 4.0 y ha sido desarrollado por la asociación EXCEED.   |



|  |   |
|--|---|
| <b>14.</b> Métricas de la economía circular  | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.   |
| <b>15.</b> Cadena de valor circular de los productos   | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.     |
| <b>16.</b> Colaboración y comunicación en equipos (digitales)                                      | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.     |
| <b>17.</b> Robótica colaborativa: programación de brazos robóticos y plataformas robóticas móviles | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.      |
| <b>18.</b> Coordinación de equipos de trabajo y liderazgo relacional                               | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.      |
| <b>19.</b> Responsabilidad social corporativa - ODS-ESG  | El socio de EXCEED CIS, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.            |
| <b>20.</b> Análisis de datos y protección de datos   | El socio de EXCEED HELMEPA, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.        |
| <b>21.</b> Análisis de datos para la sostenibilidad  | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0. |
| <b>22.</b> Descarbonización del transporte marítimo  | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.   |
| <b>23.</b> Diseño e impresión 3D de un llavero.  | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.           |
| <b>24.</b> Tendencias digitales e inteligencia artificial en el transporte marítimo                | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.   |
| <b>25.</b> Trayectoria digital de las mujeres, marketing digital                                   | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.     |
| <b>26.</b> Diseño ecológico y sostenibilidad   | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.     |
| <b>27.</b> Comunicación y colaboración eficaces en la era digital                                  | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.      |
| <b>28.</b> Empoderamiento, autoemprendimiento y desarrollo profesional continuo                    | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.     |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>29.</b> | ESG Academy: Centrándonos en la «S» de ESG: impacto social y sostenibilidad social       | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación gratuitos y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.     |
| <b>30.</b> | Temas técnicos candentes para los responsables de ingeniería eléctrica (ETO) modernos    | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación gratuitos, sin restricciones y e , bajo licencia CC BY-NC 4.0. |
| <b>31.</b> | I. El marco normativo para la transición hacia la sostenibilidad                         | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación gratuitos y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.      |
| <b>32.</b> | Liderazgo innovador, motivación de los empleados y evaluación adecuada                   | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación gratuitos y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.      |
| <b>33.</b> | Aprenda economía circular con TICHE - Introducción                                       | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.        |
| <b>34.</b> | Fabricación, impacto medioambiental de los residuos y cambio climático                   | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.         |
| <b>35.</b> | Marketing, digitalización y empleos verdes   | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.         |
| <b>36.</b> | Competencias y habilidades directivas modernas para el desarrollo corporativo sostenible | El socio CIS, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.                        |
| <b>37.</b> | Gestión de la información personal   | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.              |
| <b>38.</b> | Habilidades de presentación, imagen personal y creación de reputación                    | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.              |
| <b>39.</b> | Resolución de problemas y creatividad  | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.              |
| <b>40.</b> | Programación en robótica   | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.               |
| <b>41.</b> | RFID y tecnologías para el seguimiento de activos de producción y el análisis de datos   | El socio de EXCEED HELMEPA, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0           |
| <b>42.</b> | Robótica contigo.  | El socio de EXCEED HELMEPA, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED   |

|  |  |
|--|--|
|  | COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.  |
| <b>43.</b> Gestión inteligente del tiempo y gestión ágil de equipos        | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0. |
| <b>44.</b> Infraestructura y transporte sostenibles                        | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, con licencia CC BY-NC 4.0.  |
| <b>45.</b> Gestión sostenible de proyectos                                 | El socio EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.    |
| <b>46.</b> Optimización topológica orientada a la economía circular.       | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0. |
| <b>47.</b> Uso y programación de robots industriales.                      | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, bajo licencia CC BY-NC 4.0.            |
| <b>48.</b> Desarrollo virtual de productos (VPD) y fabricación inteligente | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |
| <b>49.</b> Conversión de residuos en energía                               | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |
| <b>50.</b> Soldadura con realidad aumentada                                | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.  |

Explora el catálogo de formación interactivo [aquí](#).

# Additive Manufacturing and 3D printing for Spare Parts

## Module



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, jóvenes adultos, adultos de baja cualificación, trabajadores/profesionales      |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Mezclado; Presencial; En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Digitales Micro de Europass para el Aprendizaje (ECDs)                                    |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                 | 32 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Intermedio   |
| <b>Área temática</b>                  | Manufactura avanzada/digitalización  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, aprendizaje electrónico síncrono, juegos de roles y simulaciones, laboratorios y prácticas, |

### Descripción

El objetivo principal es proporcionar a los aprendices conocimientos y habilidades prácticas en tecnologías de fabricación aditiva e impresión 3D, particularmente para la producción y gestión de piezas de repuesto en operaciones de mantenimiento. Los principales temas de formación son: - Introducción a las tecnologías de fabricación aditiva - Fundamentos de los procesos de impresión 3D (por ejemplo, FDM, SLA, SLS) - Selección de materiales y propiedades para la fabricación aditiva - Principios de diseño para la fabricación aditiva - Aplicación e integración de la impresión 3D en la gestión de piezas de repuesto

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: aplicar tecnologías apropiadas de fabricación aditiva para producir piezas de repuesto de manera eficiente y efectiva. Evaluar y gestionar las elecciones de materiales y las restricciones de diseño de forma autónoma para optimizar la calidad y funcionalidad de

trabajo en equipo, otros

|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contactar a los organizadores   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

los componentes impresos. Integrar proactivamente los procesos de fabricación aditiva en los flujos de trabajo de mantenimiento, asegurando la producción y reemplazo oportuno de piezas de repuesto. Comunicarse efectivamente sobre las decisiones técnicas, procesos y resultados relacionados con la fabricación aditiva con compañeros, directivos y partes interesadas en un entorno de mantenimiento.



# Advanced Measurement Technologies

## Short course



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Personas desempleadas, trabajadores/profesionales, adultos con baja cualificación. |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano                               |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Reciclaje profesional  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                   |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                           | 40 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Digitalización   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones, Juegos de roles y simulaciones, Laboratorios y práctica                 |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

## Descripción

Las 'Tecnologías de Medición Avanzadas' desempeñan un papel crucial en la transformación industrial actual, particularmente en la adopción de la Industria 4.0 y los principios de la economía circular. La implementación de Máquinas de Medición por Coordenadas (CMM), escaneo 3D y técnicas de medición óptica es esencial para mejorar la eficiencia de fabricación, reducir desechos y optimizar la utilización de recursos. Este curso está diseñado para profesionales activos en el sector de fabricación mecánica que necesitan actualizar sus conocimientos en metrología avanzada y estándares modernos de medición y tolerancia. Se centrará en el uso de nuevas tecnologías como el escaneo 3D, las máquinas de medición por coordenadas (CMM) y la validación de piezas de acuerdo con los últimos estándares ISO y ANSI. Los objetivos de aprendizaje del curso son los siguientes: Resultado 1: Comprender y aplicar los últimos estándares ISO y ANSI para tolerancia y medición de superficies. Resultado 2: Utilizar tecnologías de metrología avanzada como CMM, escaneo 3D y herramientas de monitoreo en tiempo real. Resultado 3:

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE derechos de acceso, uso y publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

Analizar e interpretar datos de medición para mejorar la precisión de la fabricación y el control de calidad. Resultado 4: Aplicar Indicadores Clave de Desempeño (KPI) para sistemas de medición y eficiencia de producción. Resultado 5: Integrar la metrología en estrategias de economía circular, reduciendo desechos y optimizando el uso de recursos. Resultado 6: Desarrollar un plan de aseguramiento de la calidad utilizando herramientas de metrología avanzada y criterios de sostenibilidad. La estructura del curso corto es la siguiente: 1. Introducción a la Metrología Avanzada y Estándares 1.1. El papel de la metrología en la fabricación moderna 1.2. Estándares ISO 1101, ISO 8015, ISO 5459, ANSI GD&T 1.3. Comprensión de tolerancias y acabados de superficie 2. Tecnologías de Medición Avanzadas 2.1. Máquinas de Medición por Coordenadas (CMM) – Funciones, programación y aplicaciones 2.2. Escaneo 3D y Metrología Óptica – Escaneo láser y de luz estructurada 2.3. Metrología Digital y Sensores Inteligentes – IoT y IA en sistemas de medición 3. KPI's y Control de Calidad Basado en Datos 3.1. Introducción a los Indicadores Clave de Desempeño (KPI) en metrología 3.2. Capacidad de proceso (Cp, Cpk) y análisis estadístico en el control de calidad 3.3. Monitoreo en tiempo real y mantenimiento predictivo utilizando datos de medición 4. Medición de Superficies y Validación 4.1. Medición de rugosidad, ondulación y errores de forma 4.2. Normas ISO para evaluación de superficies y tolerancias de acabado 4.3. Profilometría y métodos de medición sin contacto 5. Metrología y la Economía Circular 5.1. Sostenibilidad en la fabricación y el papel de la metrología 5.2. Estrategias para la reacondicionamiento, reutilización y optimización del uso de materiales 5.3. Estudios de caso: Cómo las industrias aplican la metrología a los objetivos de sostenibilidad 6. Integración de la Metrología en Procesos Industriales 6.1. Optimización de procesos con sistemas de medición en tiempo real 6.2. Industria 4.0 y metrología: Gemelos Digitales y aplicaciones de IA 6.3. Desarrollo de un plan integral de aseguramiento de la calidad 5. Métodos de Enseñanza y Organizacionales Sesiones Teóricas - Clases que cubren estándares, principios de medición y control de calidad. - Análisis de casos industriales del mundo real. Talleres Prácticos - Capacitación práctica con CMM, escáneres 3D y herramientas de medición de superficies. - Trabajo con software de metrología digital para analizar datos de medición. - Experiencia de taller en empresas de AM de la zona. Estudios de Caso y Resolución de Problemas - Aplicaciones de economía circular y estrategias de mejora de procesos. - Toma de decisiones basada en KPI para control de calidad de

fabricación. Proyecto Final y Evaluación - Los participantes realizan un ciclo completo de medición en una pieza real, generan informes y proponen mejoras de calidad.

6. Habilidades y Competencias

Habilidades Técnicas - Aplicación de Normas ISO y ANSI - Uso de Tecnologías de Medición Avanzadas - Análisis de Datos de Metrología y Control de Calidad - Integración de Metrología en Fabricación Inteligente e Industria 4.0

- Aseguramiento de la Calidad y Resolución de Problemas en Producción

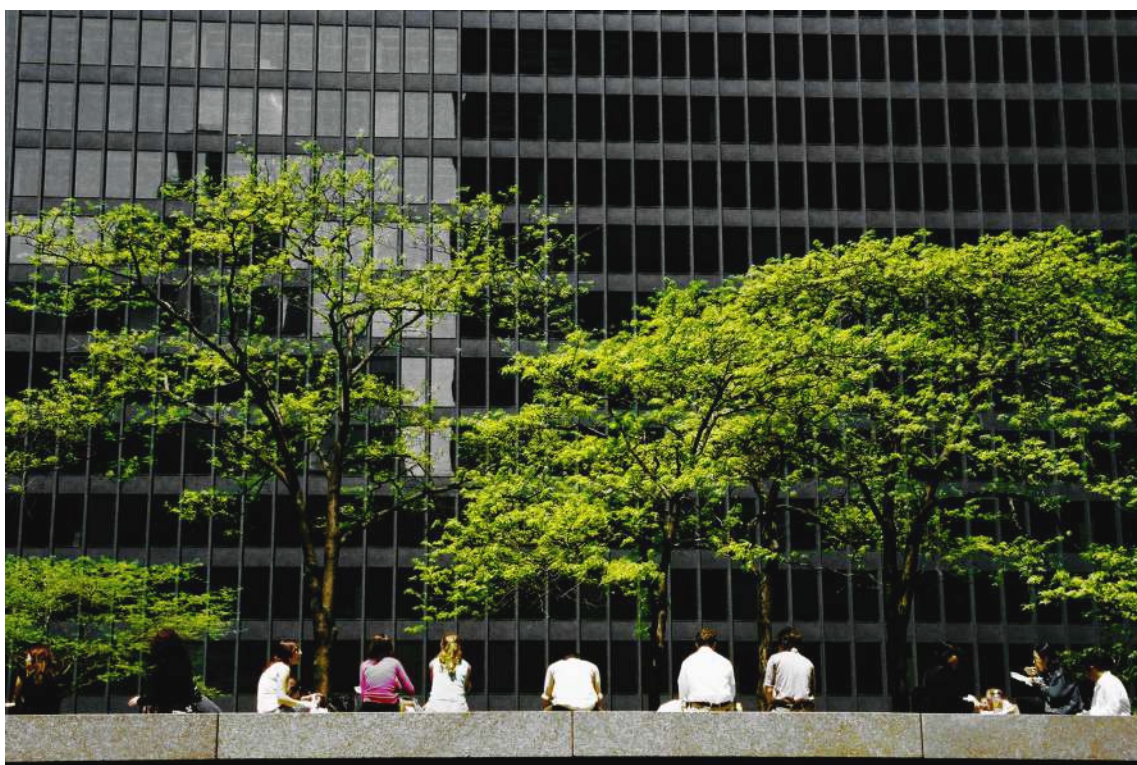
Habilidades Blandas - Colaboración y Trabajo en Equipo - Pensamiento Crítico y Resolución de Problemas - Comunicación e Informes - Adaptabilidad y Mejora Continua - Conciencia de Sostenibilidad y Mentalidad de Economía Circular

Competencias esperadas tras la asistencia: Después de la asistencia, los participantes podrán:

- Adoptar la metrología avanzada y los estándares modernos de medición y tolerancia.
- Utilizar nuevas tecnologías como el escaneo 3D, máquinas de medición por coordenadas (CMM) y validación de piezas según los últimos estándares ISO y ANSI.

# Advanced mechanical design

## Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEET, personas desempleadas, adultos de baja cualificación, trabajadores, mujeres dedicadas |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 48 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Avanzado   |
| <b>Área temática</b>                  | Fabricación Avanzada   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, laboratorios y práctica   |
| <b>Mecanismos de</b>                  | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

La capacitación tiene como objetivo apoyar a los participantes en: - Comprender comandos y técnicas para dibujar partes mecánicas y ensamblajes. - Desarrollar confianza en los conceptos y términos clave en un entorno CAD tridimensional. - Proporcionar información sobre características avanzadas de los principales software de diseño mecánico. - Aplicar las principales técnicas y configuraciones para el dibujo en 3D. - Demostrar competencia en funciones de dibujo y renderizado. - Aplicar criterios de diseño desde una perspectiva de sostenibilidad.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - Reconocer comandos y técnicas para dibujar partes mecánicas y ensamblajes. - Proporcionar información sobre características avanzadas de los principales software de diseño mecánico. - Mostrar dominio en el uso de las principales técnicas y configuraciones para el dibujo en 3D. - Mostrar competencia en funciones de

**evaluación de competencias****Esquemas de certificación** Europeo**Correo electrónico de contacto** info@exceed-cove.eu**Próxima edición** Bajo planificación**Derechos de atribución**

El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso libre y sin restricciones, derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

dibujo y renderizado. - Aplicar criterios de diseño desde una perspectiva de sostenibilidad.



# Analytical and critical thinking

## Module



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, jóvenes adultos, NEET, adultos poco cualificados, trabajadores/profesionales |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Aumento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea; Presencial  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                                    |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                 | 32 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Habilidades blandas   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, Juego de roles y simulaciones, Laboratorios y práctica, Trabajo en equipo.   |

### Descripción

El módulo tiene como objetivo permitir a los participantes analizar problemas complejos, evaluar resultados de manera rigurosa e identificar sesgos y anomalías. Los principales temas de capacitación son: Lógica y razonamiento: elementos de un argumento válido (premisas, inferencias, conclusiones), reconocimiento de falacias lógicas comunes (por ejemplo, ad hominem, falsa causa, generalización apresurada). Análisis y evaluación de la información: distinguir hechos de opiniones, evaluar la fiabilidad y relevancia de las fuentes (con un enfoque en información técnica y científica), identificar y analizar sesgos en fuentes y datos. Técnicas de descomposición de problemas: enfoques para analizar problemas complejos dividiéndolos en partes más manejables (por ejemplo, análisis de causa-efecto, diagramas de flujo simples).

### Competencias esperadas tras la asistencia:

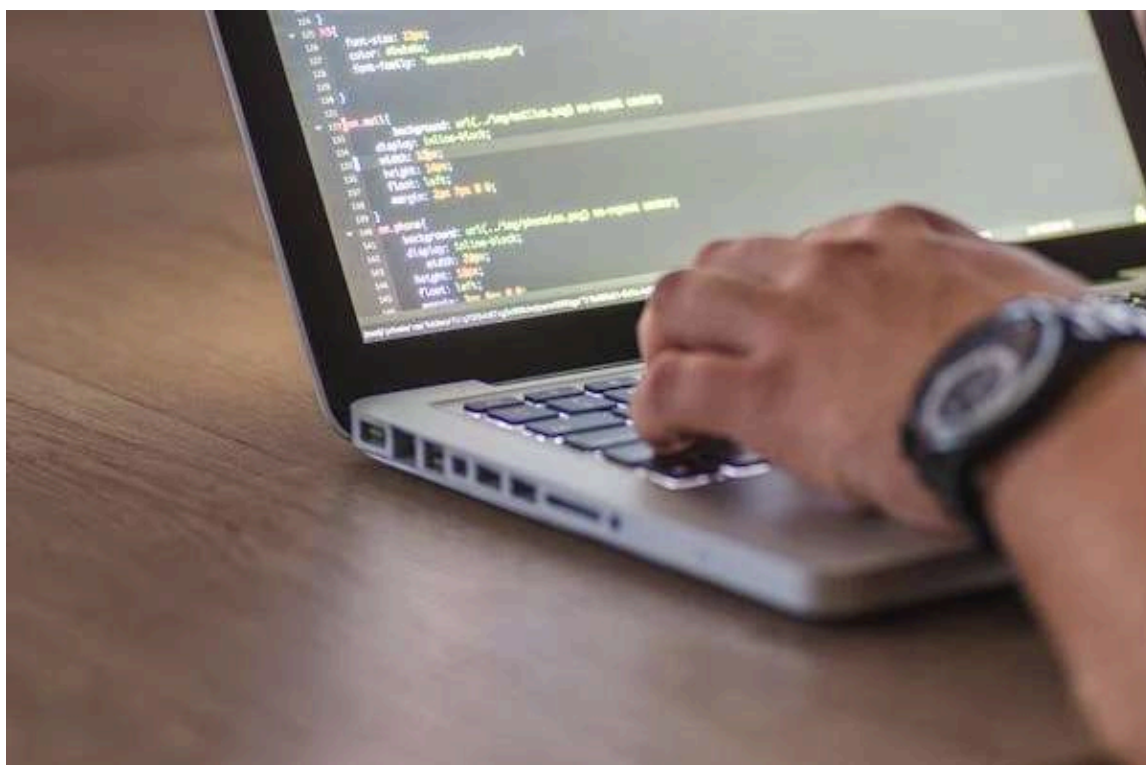
Después de la asistencia, los participantes podrán:

|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contactar a los organizadores   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

Identificar los componentes clave de un argumento (premisas, conclusiones, inferencias); Reconocer y explicar falacias lógicas en ejemplos proporcionados; Analizar un texto o un conjunto de datos simple, distinguiendo hechos de interpretaciones e identificando posibles sesgos; Aplicar una técnica de descomposición para analizar un problema dado; Formular una evaluación crítica de una solución o declaración, apoyándola con argumentos lógicos y evidencia.

# Application of AI in Advanced Manufacturing

## Short course



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos poco cualificados, trabajadores, mujeres dedicadas |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finés, griego, español, griego, italiano.   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)  |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto   |
| <b>Duración total</b>                 | 20 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Digitalización/IA   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico   |
| <b>Mecanismos de evaluación de</b>    | Ejercicio/práctica  |

## Descripción

Módulo 1: Bienvenido a la IA 1.1 ¿Qué es la inteligencia artificial? Definición de IA en términos simples Ejemplos cotidianos de inteligencia artificial en acción 1.2 La inteligencia artificial y su negocio Comprender cómo la inteligencia artificial puede beneficiar a las organizaciones Historias de éxito en el mundo real de empresas que utilizan inteligencia artificial. 1.3 Desmitificando la jerga Explicaciones en lenguaje sencillo de términos comunes de IA Evitar términos técnicos en discusiones sobre inteligencia artificial. Módulo 2: Tipos de IA y sus aplicaciones 2.1 La inteligencia artificial para la eficiencia Cómo la inteligencia artificial puede simplificar operaciones y ahorrar tiempo Ejemplos: chatbots, herramientas de automatización 2.2 La inteligencia artificial para la interacción con el cliente Mejorar la experiencia del cliente con inteligencia artificial Sistemas de personalización y sugerencias (aprendizaje automático) 2.3 La inteligencia artificial para la toma de decisiones Cómo la inteligencia artificial ayuda en la toma de decisiones basada en datos Predicciones y análisis predictivo para pymes. Módulo 3: El papel de los datos

## competencias

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Contacta con el organizador   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

en la inteligencia artificial 3.1 Por qué son importantes los datos Los fundamentos de la inteligencia artificial: datos de buena calidad Formas sencillas de organizar y gestionar datos 3.2 Privacidad de datos y ética Asegurar la protección de los datos del cliente Consideraciones éticas en el uso de la inteligencia artificial Módulo 4: Adopción práctica de la IA 4.1 Planifica tu viaje de inteligencia artificial Identifica áreas en tu negocio para la integración de inteligencia artificial Establece metas y expectativas realistas 4.2 Elegir la solución de inteligencia artificial adecuada Factores a considerar al seleccionar herramientas o socios de inteligencia artificial Evitar errores comunes al adoptar la inteligencia artificial. Módulo 5: La inteligencia artificial y tu equipo 5.1 Preparar la fuerza laboral Desarrollar la alfabetización en inteligencia artificial entre los empleados Abordar preocupaciones y malentendidos 5.2 Crear una cultura de aprendizaje continuo Fomentar la experimentación y aprender de los errores Promover una mentalidad de crecimiento hacia la IA 5.3 Ejemplos de la vida real Demostrar cómo las organizaciones han implementado con éxito la inteligencia artificial Lecciones aprendidas y lo que se ha aprendido de estos casos. Modalidades de participación Los proyectos se activarán con un mínimo de 8 participantes elegibles. El número mínimo se determina por la documentación presentada para la concesión de ayudas estatales bajo el régimen de minimis. Los participantes serán elegidos en función del orden de llegada del formulario de inscripción con todos los datos requeridos.

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán:

- definir la inteligencia artificial en términos simples.
- mostrar confianza con ejemplos cotidianos de IA en acción.
- proporcionar información sobre cómo la IA puede beneficiar a varios tipos de organizaciones.
- describir historias de éxito en el mundo real donde las empresas han utilizado eficazmente la IA.

Capacidad para explicar términos comunes de IA en lenguaje sencillo.

# Augmented Reality (AR) Assisted Maintenance

## Module



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Adultos de baja cualificación, personas desempleadas, trabajadores/profesionales  |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.                             |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Combinado   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                  |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                 | 32 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Digitalización/Tecnologías inmersivas   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, rol/juegos y simulaciones, laboratorios y práctica, otros. |
| <b>Mecanismos de</b>                  | Ejercicio/práctica  |

### Descripción

El objetivo principal es familiarizar a los aprendices con las tecnologías de Realidad Aumentada (AR) aplicadas específicamente al mantenimiento industrial. Los aprendices adquirirán los conocimientos y habilidades prácticas necesarias para implementar soluciones de AR que mejoren la eficiencia operativa, la precisión y la seguridad durante los procedimientos de mantenimiento. Los temas principales de la capacitación son: 1. Introducción a los conceptos y tecnologías de realidad aumentada 2. Plataformas de hardware y software de AR para aplicaciones industriales 3. Casos prácticos y aplicaciones de AR en el mantenimiento 4. Beneficios y limitaciones de AR en contextos de mantenimiento 5. Estrategias de integración de AR dentro de los flujos de trabajo de mantenimiento existentes

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes serán capaces de: - Describir claramente los principios básicos y las tecnologías de realidad aumentada. - Analizar

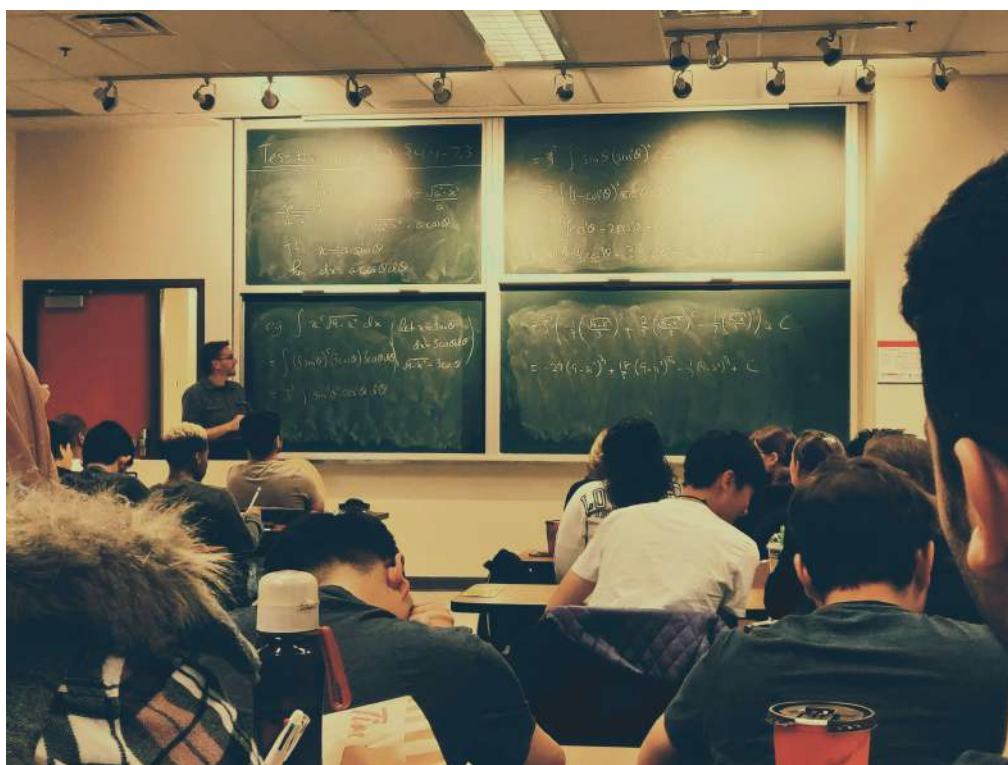


**evaluación de competencias****Esquemas de certificación** Europeo**Correo electrónico de contacto** info@exceed-cove.eu**Próxima edición** Bajo planificación**Derechos de atribución** Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.

aplicaciones prácticas de AR en el mantenimiento industrial - Seleccionar y aplicar herramientas y soluciones de AR apropiadas para tareas específicas de mantenimiento - Desarrollar estrategias de integración para soluciones de AR dentro de los flujos de trabajo de mantenimiento existentes

# Basics of economics

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Adultos de baja cualificación, personas desempleadas                                 |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finés, griego, español, griego, italiano                                     |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Recualificación  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea; Presencial   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                     |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 52 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Economía y gestión   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones, Juego de roles y simulaciones, Laboratorios y práctica, Trabajo en equipo |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

## Descripción

El módulo está dirigido a: - Hacer que los estudiantes alcancen los fundamentos de los conceptos y principios clave de la microeconomía. Los principales temas de formación son: - Introducción a la Macroeconomía - Introducción a la microeconomía - Mercados, comportamientos del consumidor - Costos de producción, demanda y oferta - Determinación de precios - Análisis económico y Derecho - Introducción a la economía empresarial - Procesos de toma de decisiones empresariales - Concepto de economía globalizada - Los conceptos de Crecimiento Sostenible, Desarrollo Sostenible, Competitividad Sostenible

## Competencias esperadas al finalizar:

Después de la asistencia, los participantes podrán: - Interpretar los principales conceptos y leyes de la microeconomía - Aplicar los fundamentos de la microeconomía para analizar y resolver preguntas/problemas.

**Esquemas de  
certificación**

Europeo

**Correo  
electrónico de  
contacto**

info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**

Bajo Planificación

**Derechos de  
atribución**

Este trabajo está licenciado  
bajo CC BY-NC 4.0 y  
desarrollado por la asociación  
EXCEED.

# Carbon footprint and Corporate Sustainability Reporting

## Module



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, adultos poco cualificados, trabajadores/profesionales, jóvenes adultos. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Reciclaje profesional  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                               |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                 | 32 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Economía circular  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, trabajo en equipo, juegos de rol y simulaciones.                        |
| <b>Mecanismos de</b>                  | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

El objetivo principal es dotar a los aprendices de conocimientos y habilidades prácticas relacionadas con la medición, gestión e informe de las huellas de carbono en las organizaciones. Los aprendices comprenderán los requisitos regulatorios, metodologías y marcos utilizados en la elaboración de informes de sostenibilidad corporativa, lo que les permitirá comunicar de manera efectiva el rendimiento en sostenibilidad y gestionar los impactos ambientales. Los principales temas de formación son: 1. Fundamentos de la medición y análisis de la huella de carbono 2. Marcos regulatorios y estándares para la elaboración de informes de sostenibilidad (por ejemplo, GRI, SASB, CDP) 3. Métodos de recolección, cálculo y validación de datos para la huella de carbono 4. Procesos de elaboración de informes de sostenibilidad corporativa y mejores prácticas 5. Comunicar el rendimiento en sostenibilidad de manera efectiva

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: -

**evaluación de competencias****Esquemas de certificación**

Europeo

**Correo electrónico de contacto**

info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**

Bajo Planificación

**Derechos de atribución**

Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.

Explicar claramente los principios fundamentales de la medición de la huella de carbono - Identificar e interpretar los marcos regulatorios relevantes y los estándares de informes de sostenibilidad. - Recoger y analizar datos de la huella de carbono de manera efectiva - Contribuir al desarrollo de informes de sostenibilidad y comunicar el rendimiento en sostenibilidad de manera efectiva



# Circular Economy

## Module



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Profesionales   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                     |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Microcredenciales Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Avanzado  |
| <b>Área temática</b>                            | Economía Circular   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Aprendizaje electrónico sincrónico                              |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |

### Descripción

Los modelos de economía circular (EC) han reemplazado a los modelos lineales de producción y ahora se consideran una forma de aumentar la sostenibilidad de nuestros sistemas económicos. La introducción al pensamiento circular y cómo desarrollar estrategias de economía circular a través de una guía paso a paso son parte de esta conferencia. Los conceptos de pensamiento sistémico, pensamiento del ciclo de vida, gestión de recursos, desperdicio estructural y creación de valor son conceptos esenciales que se están utilizando en la conferencia para proporcionar el marco y facilitar los procesos de innovación orientados a la EC. La importancia de la EC para las empresas se ilustrará a través de ejemplos de la vida real y estudios de caso, así como proyectos de AE4RIA. A continuación, se proporciona una lista de los proyectos relacionados con la EC de AE4RIA: ERASMUS+ | TICHE Academy: Innovación en la Formación para la Circularidad y economías Holísticas EIT Climate-KIC | CE Beacons: Faro de Innovación Circular y Climática de los Balcanes Occidentales EIT Climate-KIC | Circular Learning Hub (CL-hub) EIT

**Correo electrónico de contacto**    info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**    Contacta a los organizadores

**Derechos de atribución**

El contenido de formación desarrollado por ReSEES (AUEB) se entrega bajo el paraguas de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), el socio oficial de EXCEED, en alineación con la afiliación interna y la estructura de gobernanza de AE4RIA liderada por la Prof. Phoebe Koundouri.

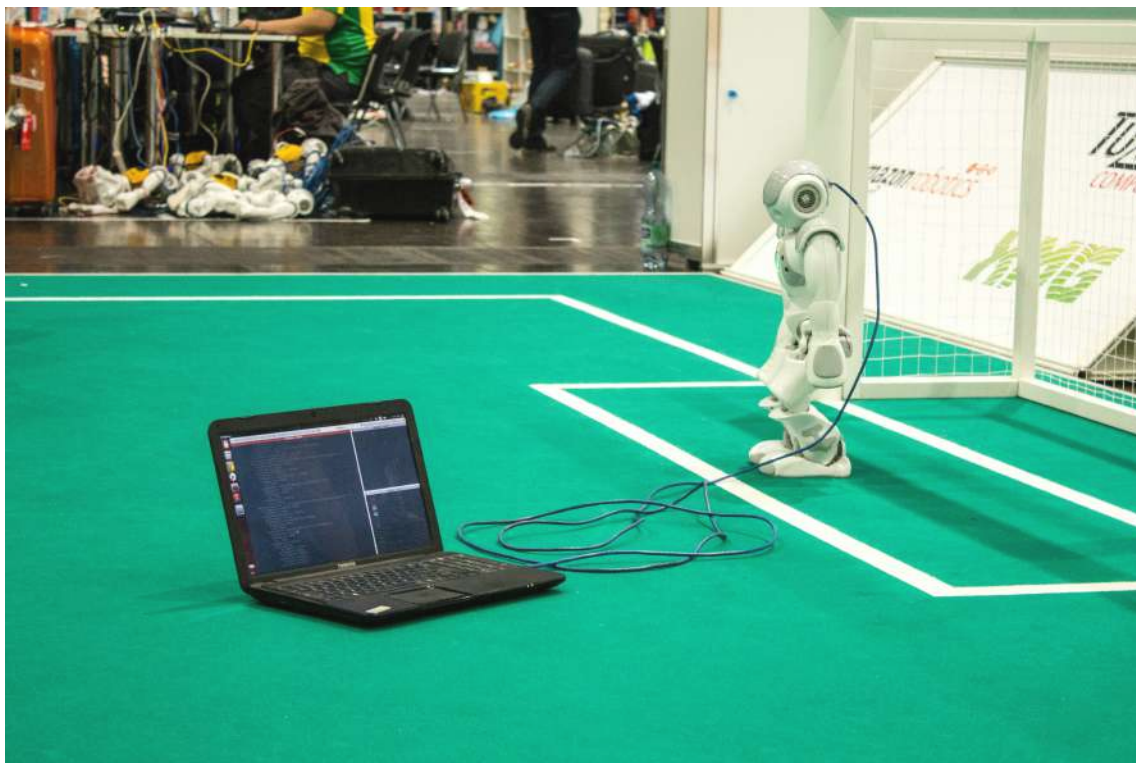
## Climate-KIC | Transición a la Economía Circular (EC) en la Estrategia de Especialización Inteligente (S3)

### Competencias esperadas tras la asistencia:

El programa proporciona a los participantes: Una comprensión de los conceptos y modelos básicos de desarrollo sostenible, así como su importancia material para el medio ambiente, la economía y la industria mediante un enfoque holístico. Conocimientos técnicos específicos y herramientas relacionadas con cada uno de los pilares del desarrollo sostenible. Comprender la taxonomía de la UE para la transición hacia la sostenibilidad y su nivel de integración en el sistema griego. Una comprensión y herramientas para la evaluación crítica de las políticas climáticas propuestas a nivel europeo y global, en relación con los objetivos de desarrollo más amplios y las limitaciones que surgen de variables económicas, sociales y políticas. Asimilación de las herramientas más actualizadas requeridas por la formulación de políticas en el ámbito del desarrollo sostenible para partes interesadas privadas y públicas, así como las sinergias y conflictos que se manifiestan en el proceso de implementación de políticas. Familiarización con los modelos sostenibles más recientes para la gobernanza y la toma de decisiones, que fomentan las capacidades para atraer fondos para la implementación del Pacto Verde Europeo y, más ampliamente, las herramientas relevantes para la transición hacia la sostenibilidad en los sectores económicos clave como el Agua, la Energía, la Alimentación, el Transporte, la economía circular y otros.

# Circular economy applied to maintenance through additive manufacturing

## Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Adultos de baja cualificación, trabajadores, personas desempleadas, jóvenes adultos, NEET. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano                                       |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                           |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 6 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Economía circular y digitalización   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Laboratorios y práctica  |

## Descripción

La formación tiene como objetivo: - Introducir la economía circular desde una perspectiva práctica. - Explicar el uso de escáneres para la ingeniería inversa. - Identificar qué tecnologías y materiales de impresión 3D son los más óptimos para fabricar piezas. - Proporcionar una introducción práctica a la fabricación aditiva desarrollando piezas de repuesto y herramientas.

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - describir las peculiaridades y las implicaciones de los modelos de negocio de economía circular - Equipar sistemas de fabricación aditiva

|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contacta al organizador.  |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | El socio EdT de EXCEED, como propietario único de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso libre y sin restricciones, derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |



# Circular economy collaborative ecosystems

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | NEETs, Jóvenes Adultos, Adultos de Baja Cualificación, Personas Desempleadas, Trabajadores |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.                                      |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Mezclado   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                           |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 10 horas de 50 horas   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio   |
| <b>Área temática</b>                            | Economía circular  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | E-learning sincrónico, E-learning asincrónico  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

¿Qué significa la colaboración en los negocios y por qué es importante para la circularidad, el poder y los beneficios de una cadena de valor coordinada?

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Al final de la formación, los participantes serán capaces de: - describir lo que implica un modelo de economía circular a nivel de ecosistema - Reconocer proyectos circulares realizados a nivel de ecosistema, que involucran a empresas y otros actores clave - Elaborar el concepto de 'cadena de valor circular'.



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Circular economy fundamentals

## Module



### Destinatarios

Trabajadores, Personas desempleadas, Adultos jóvenes, Adultos con baja cualificación, NEETs

### Idioma de entrega

Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano

### Necesidades formativas

Mejoramiento de habilidades

### Modalidad de entrega

Mezclado

### Certificado emitido

Credenciales Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)

### Oportunidad de formación

Módulo

### Duración total

10 horas de 50 horas

### Nivel de competencia requerido

Intermedio

### Área temática

Economía circular

### Metodologías de formación

Aprendizaje electrónico sincrónico, Aprendizaje electrónico asincrónico

### Mecanismos de evaluación de

Ejercicio/práctica

## Descripción

Este primer bloque de módulos es una introducción a la Economía Circular, pero también una inmersión en algunos temas clave: Regulación, Diseño Circular e Innovación.

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán interpretar y explicar los principios de la economía circular.

## competencias

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>Esquemas de certificación</b> | Europeo |
|----------------------------------|---------|

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu |
|---------------------------------------|---------------------|

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Próxima edición</b> | Bajo Planificación |
|------------------------|--------------------|

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Derechos de atribución</b> | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |
|-------------------------------|--|

# Circular Economy in a Nutshell

## Module

### Circular Economy in a Nutshell

The project's aim was to develop educational video content about circular economy basics and the application in industrial ecosystems.



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Jóvenes adultos, NEETs, adultos con baja cualificación, trabajadores, personas desempleadas. |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                             |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 1.5 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Economía Circular  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Aprendizaje electrónico asincrónico  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                          | Siempre disponible   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Desarrollado en el marco del   |

### Descripción

La píldora de formación es una introducción a la economía circular para novatos.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - definir qué es la economía circular, sus diferencias en comparación con los modelos de economía lineal, - evaluar las implicaciones en términos de gestión de recursos, diseño y procesos de producción.

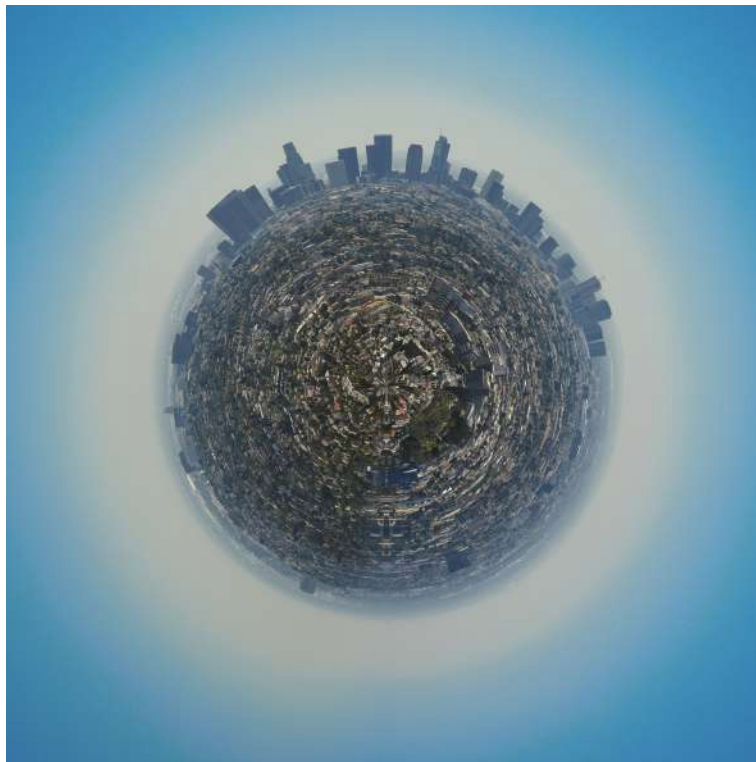
proyecto Erasmus + TICHE  
coordinado por Centoform, en  
colaboración con la  
Universidad de OULU y la  
Universidad de Ferrara  
(ID2021-1-IT01-KA220-VET-  
000033123). Este trabajo está  
licenciado bajo CC BY-NC  
4.0.

---



# Circular economy metrics

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores, Personas Desempleadas, Adultos Jóvenes, NEETs, Adultos de Baja Cualificación |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano                                       |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Mezclado   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                           |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 10 horas de 50 horas   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio   |
| <b>Área temática</b>                            | Economía circular  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | E-learning sincrónico, E-learning asincrónico  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

Este tercer bloque tiene como objetivo proporcionar una comprensión completa de la medición y evaluación de la circularidad, así como las herramientas que necesitan para realizar las evaluaciones

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán aplicar metodologías, técnicas y herramientas de evaluación para evaluar la circularidad de productos y proyectos.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo planificación  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso libre y sin restricciones, así como derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Circular product value chain

## Module



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores, Personas desempleadas, Jóvenes adultos, NEETs, Adultos con baja cualificación |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.                                       |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Combinado   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                            |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 10 horas de 50 horas  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio  |
| <b>Área temática</b>                            | Economía circular   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | E-learning sincrónico, E-learning asincrónico   |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |

### Descripción

El segundo bloque lleva al estudiante a través de todo el ciclo de vida de un producto en un sistema circular.

### Competencias esperadas después de la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán elaborar sobre el enfoque de LCA y las implicaciones del diseño circular.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED, Centoform, como el único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Collaboration and communication in (digital) teams

## Module



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, jóvenes adultos, NEET (ni estudian ni trabajan), adultos con baja cualificación, mujeres dedicadas, trabajadores/profesionales. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                 | 12 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Comunicación   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, Juego de roles y simulaciones, Laboratorios y práctica  |

### Descripción

El módulo está dirigido a: - Hacer que los aprendices comprendan lo que significa colaborar en equipos/equipes de trabajo digital, qué conjunto de herramientas se pueden utilizar, la complementariedad de roles y responsabilidades para alcanzar objetivos comunes, etc. - Apoyar a los aprendices en el aumento de su capacidad para cooperar de manera productiva y autónoma en un equipo (digital). Los temas de formación son: - Trabajo en equipo: aprender a trabajar colaborativamente con otros hacia un objetivo común, y apreciar el valor de los diversos puntos de vista y contribuciones, la fortaleza y la promoción del trabajo en equipo, como un elemento esencial para el logro de los objetivos comunes. - Dinámica y desarrollo del equipo: explorar las etapas de formación de grupos, roles dentro de los equipos y procesos grupales efectivos. - Apoyo al liderazgo: entender el papel del liderazgo en los contextos de equipo y cómo apoyar efectivamente a los líderes de equipo tomando la iniciativa dentro de tareas y responsabilidades definidas. - Colaboración en equipos: aplicar principios básicos de colaboración efectiva participando



|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contactar a los organizadores   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

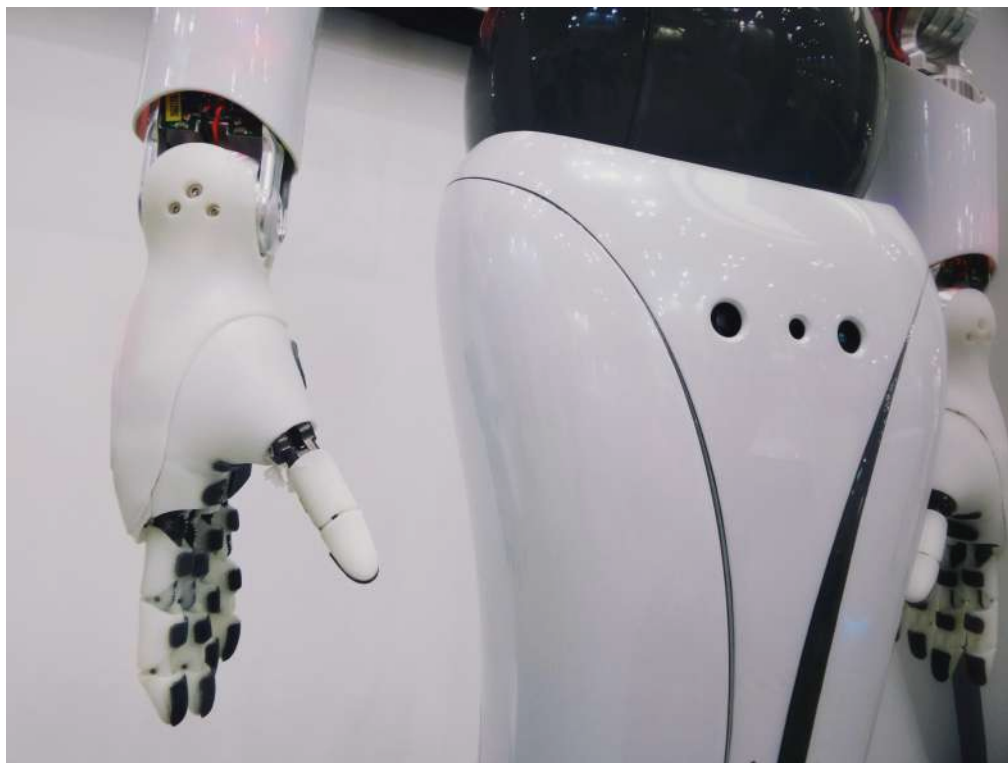
activamente, respetando roles y contribuyendo a los objetivos compartidos de manera constructiva. - Trabajo en un equipo digital: principios de compartir conocimientos, dinámicas y netiqueta. - Adaptabilidad y resiliencia: aprender a ser flexible y adaptable en un entorno de equipo, y estar abierto a nuevas ideas y enfoques. - Procesos de toma de decisiones: técnicas para la toma de decisiones participativa y basada en consenso dentro de los equipos, abordando tanto estructuras de decisión formales como informales. - Mecanismos de negociación y resolución de conflictos: aplicar estrategias y marcos para gestionar y resolver conflictos de manera constructiva.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: - Interactuar positivamente en equipos (digitales, multidisciplinares, etc.) - Compartir información y conocimientos adecuadamente en un entorno de equipo - Respetar roles y responsabilidades asignadas para alcanzar los objetivos comunes establecidos - Gestionar adecuadamente los conflictos, facilitando su resolución.

# Collaborative Robotics – Programming of Robotic Arms and Mobile Robotic Platforms

Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos poco cualificados, trabajadores, mujeres dedicadas. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.  |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Mixto  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 48 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Automatización y robótica  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, aprendizaje electrónico sincrónico,   |

## Descripción

La formación aborda los siguientes temas: - Transición digital de la Industria 4.0, conectividad e interoperabilidad; - Tipos de robots de última generación: diferencias entre varios tipos de robots colaborativos; - Diferencias entre robots colaborativos y robots industriales; - Niveles de colaboración: barreras, compartición de espacio, colaboración estrecha; - Lenguaje de programación; - Creación de programas, con especial referencia al uso de brazos robóticos y plataformas robóticas móviles, control de movimiento y verificación de programas; - Robotización, automatización, sostenibilidad.

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Comprender la transición digital, la conectividad y la interoperabilidad. Diferenciar entre robots colaborativos y robots industriales. Conocimiento de los niveles de colaboración robot-humano y de las barreras. Dominio

laboratorios y práctica

**Mecanismos de  
evaluación de  
competencias**

Ejercicio/práctica

**Esquemas de  
certificación**

Europeo

**Correo  
electrónico de  
contacto**

info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**

Bajo Planificación

**Derechos de  
atribución**

El socio EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

de los lenguajes de programación en robótica. Crear y verificar programas para brazos robóticos y plataformas. Comprender las técnicas de robotización y automatización. Conocimiento de prácticas sostenibles en robótica.

# Coordinating working teams and relational leadership

## Module



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, adultos con baja cualificación, trabajadores/profesionales, jóvenes adultos. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Desarrollo de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Mezclado  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                                    |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                 | 36 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Intermedio  |
| <b>Área temática</b>                  | Gestión de recursos humanos   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, Lecciones, Juego de roles y simulaciones, Trabajo en equipo                  |

### Descripción

El módulo está dirigido a: - Lograr que los aprendices adquieran los conocimientos y habilidades necesarios para coordinar y supervisar equipos de trabajo de manera efectiva. - Lograr que los aprendices desarrollen habilidades para empoderar y motivar a colaboradores y equipos. - Lograr que los aprendices incrementen la conciencia sobre su estilo de liderazgo. - Lograr que los aprendices aumenten sus habilidades de liderazgo. Los temas principales de la formación son: - Técnicas, enfoques y estrategias para supervisar, apoyar y ofrecer orientación a equipos de trabajo y sus miembros. - Técnicas y enfoques para guiar a un equipo de manera efectiva. - Empoderamiento y motivación en entornos colaborativos y equipos. - Estilos de liderazgo. - Estudios de caso sobre gestión de equipos.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - Gestionar equipos de trabajo de manera efectiva. - Supervisar la actividad de los equipos ofreciendo orientación y

|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contacta a los organizadores  |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

apoyo. - Ejercer su propio estilo de liderazgo. - Empoderar y motivar a los miembros del equipo para alcanzar objetivos comunes. - Aplicar estrategias para superar problemas críticos dentro de los equipos (conflictos, falta de motivación, etc.).



# Corporate social Responsibility - SDG's-ESG's

## Short course



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEET, personas desempleadas, adultos de baja calificación, trabajadores, mujeres dedicadas |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano  |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Europass Credenciales Micro Digitales para el Aprendizaje (ECDs)  |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto   |
| <b>Duración total</b>                 | 24 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Sostenibilidad  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, e-learning sincrónico, Otro  |
| <b>Mecanismos de</b>                  | Ninguno   |

### Descripción

El curso tiene como objetivo ayudar a los participantes a adquirir los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar y gestionar la Responsabilidad Social Corporativa (RSC) dentro de empresas y organizaciones, con un enfoque en la elaboración del informe de sostenibilidad como herramienta para evaluar y comunicar los resultados de la RSC, así como en Diversidad e Inclusión como herramienta para crear una cultura organizacional inclusiva y sostenible. El contenido del curso y los objetivos de aprendizaje han sido personalizados en la fase de diseño para enfatizar la importancia de las implicaciones sociales y éticas de las actividades de las organizaciones y empresas, así como la importancia de las habilidades interpersonales y de comunicación en la gestión de la RSC y la diversidad. Por esta razón, se incluyó contenido sobre ética y responsabilidad social, comunicación efectiva de la RSC y gestión de relaciones con partes interesadas. Las herramientas y temas de la responsabilidad social corporativa: Los principios de los indicadores de rendimiento del informe de sostenibilidad para la elaboración del informe de

#### evaluación de competencias

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>Esquemas de certificación</b> | Europeo |
|----------------------------------|---------|

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu |
|---------------------------------------|---------------------|

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Próxima edición</b> | Bajo Planificación |
|------------------------|--------------------|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Derechos de atribución</b> | El socio EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE, acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |
|-------------------------------|---|

sostenibilidad La norma ISO 30415 Diversidad e Inclusión dentro de una organización: La acción del sesgo inconsciente en la cultura organizacional El enfoque inclusivo: cómo promover una cultura inclusiva Empresas de beneficio y certificación B-corp

### Competencias esperadas tras la asistencia:

El curso proporciona las habilidades necesarias para desarrollar y gestionar la RSC dentro de empresas y organizaciones, con un enfoque en la elaboración de informes de sostenibilidad como herramienta para evaluar y comunicar los resultados de la RSC y en Diversidad e Inclusión como herramienta para crear una cultura organizacional inclusiva y sostenible. Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- Comprender los conceptos fundamentales de la RSC y la elaboración de informes de sostenibilidad, y cómo estos conceptos encajan en las estrategias corporativas y organizacionales.
- Conocer las mejores prácticas para implementar la RSC y cómo medir el impacto de las actividades de RSC.
- Comprender la importancia de la inclusión de la diversidad y cómo implementar políticas de inclusión y diversidad en empresas y organizaciones.
- Comunicar efectivamente la RSC interna y externamente dentro de la organización.
- Conocer las leyes y regulaciones sobre RSC, elaboración de informes de sostenibilidad e inclusión de la diversidad y cómo cumplir con esos requisitos.
- Comprender el papel de la ética en la RSC y la gestión del riesgo reputacional.
- Involucrarse con diversas partes interesadas y gestionar relaciones con proveedores, clientes, empleados y la comunidad local.
- Desarrollar una estrategia de RSC personalizada para empresas/organismos/organizaciones.

# Data Analysis and Data Protection

## Module



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, jóvenes adultos, adultos de baja cualificación, NEETs, trabajadores/profesionales, mujeres dedicadas. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Híbrido; Presencial; En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                 | 32 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Intermedio   |
| <b>Área temática</b>                  | Digitalización   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, Trabajo en equipo, Juego de roles y simulaciones, Otro  |

### Descripción

El objetivo principal es proporcionar a los estudiantes una comprensión sólida de las metodologías de análisis de datos y las prácticas de protección de datos, centradas en la ciberseguridad y el cumplimiento del GDPR. Los principales temas de formación son: 1. Fundamentos del análisis e interpretación de datos 2. Conceptos básicos de ciberseguridad y evaluación de amenazas 3. Introducción al Reglamento General de Protección de Datos (GDPR) 4. Prácticas de protección de datos y estrategias de cumplimiento 5. Herramientas de gestión de datos y tecnologías de ciberseguridad

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - Demostrar la aplicación práctica del análisis de datos en contextos de mantenimiento y eficiencia energética. - Implementar pasos prácticos para garantizar el cumplimiento del GDPR en las actividades de manejo de datos.

|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contactar a los organizadores   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |



# Data analysis for sustainability

## Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos con baja cualificación, trabajadores, mujeres dedicadas |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Combinado  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Digitales Micro Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 60 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Economía circular, Sostenibilidad/análisis de datos  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, Otras   |

### Descripción

El objetivo del curso es proporcionar a los participantes conocimientos y habilidades sobre las interconexiones entre la transición ecológica y la transición digital, mejorando la contribución a la sostenibilidad a partir de sensores inteligentes, análisis de datos y modelos digitales. Cursos sugeridos para combinar Para aquellos que deseen continuar su formación, como un complemento ideal de un perfil que se ocupa de potenciar y orientar las actividades de las empresas en una clave ecológica, el curso se puede combinar de manera provechosa con los siguientes itinerarios: Gestión de proyectos para la sostenibilidad ambiental y la economía circular Sistemas de energía inteligente El curso también podría ser un complemento útil para quienes planean asistir al proyecto: Regeneración urbana: nuevas formas de pensar en las ciudades y la vivienda - por las implicaciones del tema IoT con respecto a las ciudades inteligentes, edificios inteligentes y movilidad inteligente. Finalmente, la participación en el 'Trabajo de proyecto aplicado' también es útil para profundizar en la aplicación del IoT a un campo específico (por ejemplo, edificios



|   |  |
|---|--|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Ninguno  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                          | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | El socio de EXCEED Centoform, como propietario exclusivo de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

inteligentes o agricultura inteligente, etc.).  
**CONTENIDOS DEL CURSO** Detección inteligente: la lógica, aplicaciones y potencial de los dispositivos de Internet de las Cosas (IoT) y IIoT (Internet Industrial de las Cosas); Dinámicas y lenguajes para el intercambio de información; Arquitectura IoT para el monitoreo del consumo: los dispositivos y sensores gestionados por el sistema IoT (cosas); La tecnología de comunicación que conecta y hace que los dispositivos se "hablen" entre sí (Red); El espacio de almacenamiento y procesamiento (Nube) Sistemas de interfaz para el análisis de datos de consumo Devolución y procesamiento de datos de consumo Técnicas de análisis y corrección de desechos Análisis predictivo

### Competencias esperadas tras la asistencia:

El curso tiene como objetivo ayudar a los participantes a comprender los beneficios de la recopilación y análisis de datos efectivos a través de tecnología de sensores aplicada, con respecto al objetivo de reducir el consumo y hacer un uso eficiente de los recursos. Al final del curso, los participantes habrán adquirido conocimientos y habilidades para: - Comprender las conexiones entre la transición ecológica y la transición digital con especial referencia a las aplicaciones IoT que apoyan la recopilación de datos e información para el monitoreo efectivo del consumo; - Reconocer los numerosos campos de aplicación del IoT para apoyar la transición ecológica con especial referencia a Ciudades Inteligentes, Movilidad Inteligente, Edificios Inteligentes, Industria Inteligente (IoT), Agricultura de Precisión, Monitoreo de datos ambientales como la calidad del aire, etc.; y - Describir el potencial de la recopilación, análisis y monitoreo de datos para ayudar a aliviar la presión sobre el medio ambiente promoviendo un uso más eficiente de los recursos disponibles; - Analizar datos de sensores aplicados para identificar áreas de mejora y reducción de desechos; - Proponer posibles acciones correctivas para optimizar procesos y rendimiento de producción basado en el análisis de datos.

# Decarbonizing Shipping

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores/Profesionales                                       |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 6 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio   |
| <b>Área temática</b>                            | Envío: nuevas regulaciones CII/EEXI                              |
| <b>Metodologías de formación</b>                | E-learning sincrónico  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |

### Descripción

Cumpliendo con las nuevas regulaciones de CII/EEXI y el camino a seguir para eliminar las emisiones de GHG del transporte marítimo (medidas a medio y largo plazo). El Sistema de Comercio de Emisiones de la UE en el transporte marítimo: comparando la retórica con la realidad. Diseño de buques, tecnologías y prácticas operativas para optimizar la eficiencia energética. - Combustibles alternativos: un análisis comparativo de posibles caminos hacia la neutralidad de carbono.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes tendrán una comprensión clara de las nuevas regulaciones que apoyan la descarbonización del sector marítimo. También tendrán una comprensión clara sobre los combustibles alternativos que se pueden utilizar para reducir los impactos ambientales.

**Correo electrónico de contacto**    [info@exceed-cove.eu](mailto:info@exceed-cove.eu)

---

**Próxima edición**    Bajo Planificación

---

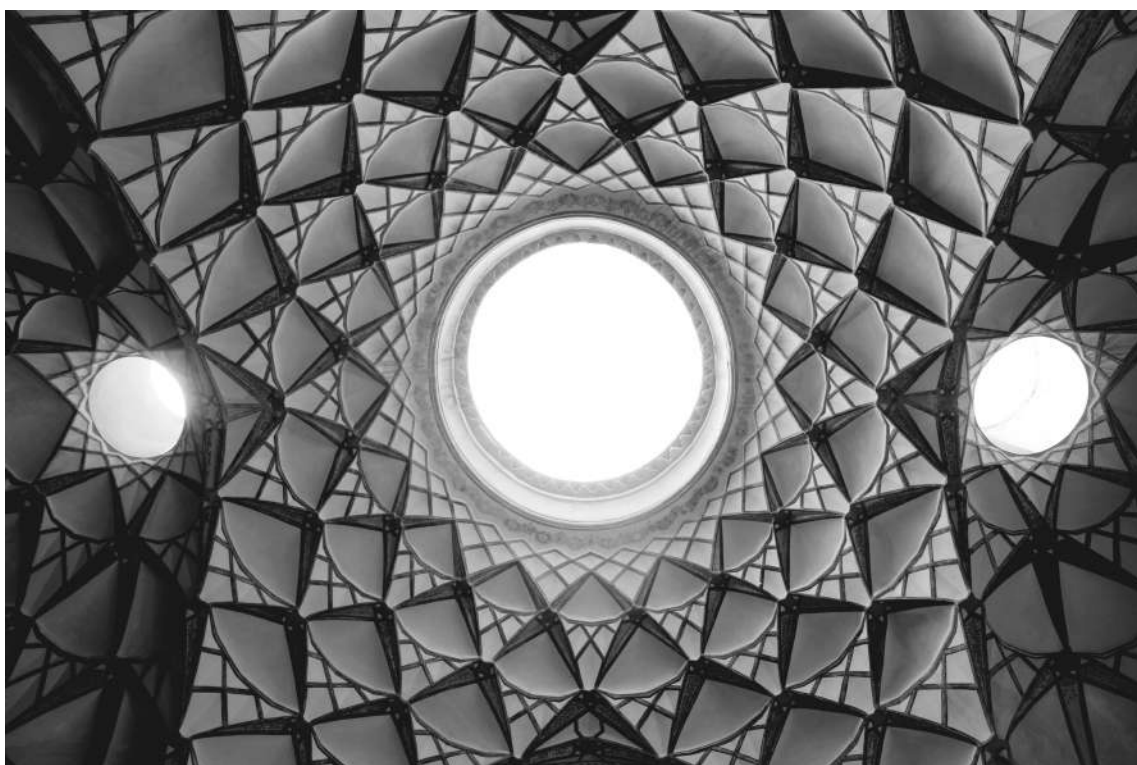
**Derechos de atribución**

El socio de EXCEED HELMEPA, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

---

# Design and 3D printing of a keychain

## Short course



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Mujeres dedicadas  |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                      |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Digitalización   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Laboratorios y práctica  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |

### Descripción

El curso está dirigido a jóvenes mujeres con una perspectiva de atracción de objetivos, de 8 a 14 años, y tiene como objetivo introducir el diseño mecánico y la impresión 3D.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: - reconocer tecnologías de fabricación aditiva con referencia específica a las tecnologías utilizadas para el diseño y el prototipado rápido, como los sistemas de impresión 3D.

**Correo electrónico de contacto**    [info@exceed-cove.eu](mailto:info@exceed-cove.eu)

---

**Próxima edición**    Bajo Planificación

---

**Derechos de atribución**

El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE, acceso libre y sin restricciones, derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

---



# Digital Trends & AI in Shipping

## Module



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores, Jóvenes adultos, Personas desempleadas, Adultos de baja cualificación |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.                               |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECD)                     |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio  |
| <b>Área temática</b>                            | Digitalización  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Formación en línea sincrónica   |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro  |

### Descripción

Entendiendo las Innovaciones en Transporte: Análisis de la Computación en la Nube y la Inteligencia Artificial  
Entendiendo las aplicaciones de la IA y Big Data en el Transporte Explora soluciones digitales y sistemas para el sector marítimo.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Los participantes, después de la asistencia, obtendrán una visión clara sobre la principal tendencia digital e innovaciones que impactan en el sector del transporte.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED HELMEPA, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Digital women path, digital marketing

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Mujeres dedicadas  |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.                    |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)         |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 20 horas cada módulo   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Digitalización e inclusión social  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones, Laboratorios y práctica, Trabajo en equipo, Visita de estudio |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

Módulo 1 Investigar datos e información digital, Módulo 2 organizar datos e información, Módulo 3 colaborar y comunicarse con datos e información, Módulo 4 software para la digitalización de procesos empresariales

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes serán capaces de: - Desarrollar métodos de investigación mediante el uso de herramientas digitales para propósitos profesionales y personales - utilizar herramientas digitales para la gestión de proyectos - comenzar a moverse en el mundo del marketing digital

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Regional   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio CIS, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Eco design and sustainability

## Short course



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos con baja cualificación, trabajadores, mujeres dedicadas. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano  |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Mezclado  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)  |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto   |
| <b>Duración total</b>                 | 60 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Sostenibilidad  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, aprendizaje en línea sincrónico, laboratorios y práctica   |

## Descripción

El objetivo del curso es proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para diseñar productos que tengan un impacto ambiental reducido. Además, el curso ofrece una visión general del marco normativo, abarcando leyes y regulaciones nacionales e internacionales que rigen el diseño sostenible y el ecodiseño, con el fin de comprender las responsabilidades legales y las oportunidades de innovación en el diseño sostenible. Cursos sugeridos para combinar Para aquellos que deseen continuar y completar su formación con habilidades gerenciales relacionadas con la economía circular y la innovación en materiales, el curso se puede combinar de manera provechosa con los siguientes cursos: Gestión de proyectos para la sostenibilidad ambiental y la economía circular Nuevos modelos de negocio y nuevas tecnologías para apoyar la economía circular Paquete verde Diseño innovador Tecnologías y materiales innovadores para la eficiencia energética y la sostenibilidad ambiental CONTENIDOS DEL CURSO Principios generales: marco normativo y principios de economía circular Ecodiseño: definición y campos de



|   |  |
|---|--|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contacta con el organizador.   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | El socio de EXCEED, Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

aplicación Implementar el ecodiseño en la empresa a través de los siguientes pasos: 1. Definición de funciones del producto; 2. Evaluación ambiental de productos; 3. Estrategias de mejora; 4. Objetivos ambientales; 5. Características del producto  
Herramientas de ecodiseño

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Partiendo del concepto de economía circular y del marco regulatorio, el curso proporciona el conocimiento necesario para el diseño de productos con bajo impacto ambiental. Al final del curso, los participantes habrán adquirido conocimientos sobre todas las fases de un proceso de ecodiseño y los objetivos de aprendizaje alcanzados son: Conocer las leyes y regulaciones ambientales que rigen el diseño sostenible Comprender los principios del ecodiseño y del diseño sostenible, incluyendo los conceptos de sostenibilidad ambiental, social y económica Adquirir habilidades técnicas, incluyendo la capacidad de utilizar herramientas de análisis de ciclo de vida o seleccionar materiales sostenibles Identificar materiales sostenibles: adquirir competencias técnicas específicas, como la capacidad de seleccionar materiales sostenibles y analizar el impacto ambiental de los materiales utilizados en un proceso de producción Utilizar herramientas de análisis de ciclo de vida: adquirir la capacidad de utilizar herramientas de análisis de ciclo de vida para evaluar el impacto ambiental de un producto o proceso de producción Ser capaz de aplicar los principios del ecodiseño y del diseño sostenible en la práctica.

# Effective communication and collaboration in the digital age

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                      |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 12 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Habilidades de comunicación digital                              |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones, Juego de roles y simulaciones                         |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

El módulo de formación tiene como objetivo: - introducir el concepto de comunicación digital - hacer que los participantes sean conscientes de las reglas y peculiaridades que guían la comunicación digital y las relaciones - explorar un conjunto de herramientas digitales con diferentes usos potenciales y funcionalidades para comunicarse virtualmente.

### Competencias esperadas después de la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: acceder a medios, comprender y evaluar críticamente diferentes aspectos de los medios y el contenido mediático y crear comunicaciones en una variedad de contextos.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Empowerment, self-entrepreneurship and continuous professional development

## Module



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, Jóvenes adultos, NEETs, Adultos de baja cualificación                |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano  |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                            |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                 | 16 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Habilidades Emprendedoras   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, Juego de roles y simulaciones, Laboratorios y práctica, Trabajo en equipo, Otros |

### Descripción

El módulo está dirigido a: - Apoyar a los aprendices en el desarrollo de habilidades emprendedoras, autoconfianza y autodeterminación - Hacer que los aprendices comprendan la importancia de un enfoque de desarrollo profesional continuo (CDP) - Hacer que los aprendices reflexionen sobre 'las habilidades para el futuro' - Hacer que los aprendices sean conscientes de los principales marcos de competencia de la UE Los temas de formación son: - Habilidades emprendedoras, empoderamiento y desarrollo profesional continuo - Prefigurando un proyecto personal y profesional - Los principales marcos de competencia de la UE: GreenComp, ENTRECOMP, LIFECOMP y DIGICOMP y el Marco de Competencias Clave de la UE para el Aprendizaje Permanente - Orientación para el desarrollo profesional y colocación

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de asistir, los participantes serán capaces de:

**Mecanismos de evaluación de competencias**

Ejercicio/práctica

**Esquemas de certificación**

Europeo

**Correo electrónico de contacto**

info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**

Bajo Planificación

**Derechos de atribución**

Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED.

Prefigurar un proyecto profesional y posibles trayectorias profesionales Dirigir sus propias energías y movilizar recursos personales hacia un objetivo



# ESG Academy: Focusing the 'S' around ESG - Social Impact & Social Sustainability

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Profesionales  |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano             |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                      |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea.  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Avanzado   |
| <b>Área temática</b>                            | Impacto Social   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Aprendizaje electrónico sincrónico                               |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro   |

## Descripción

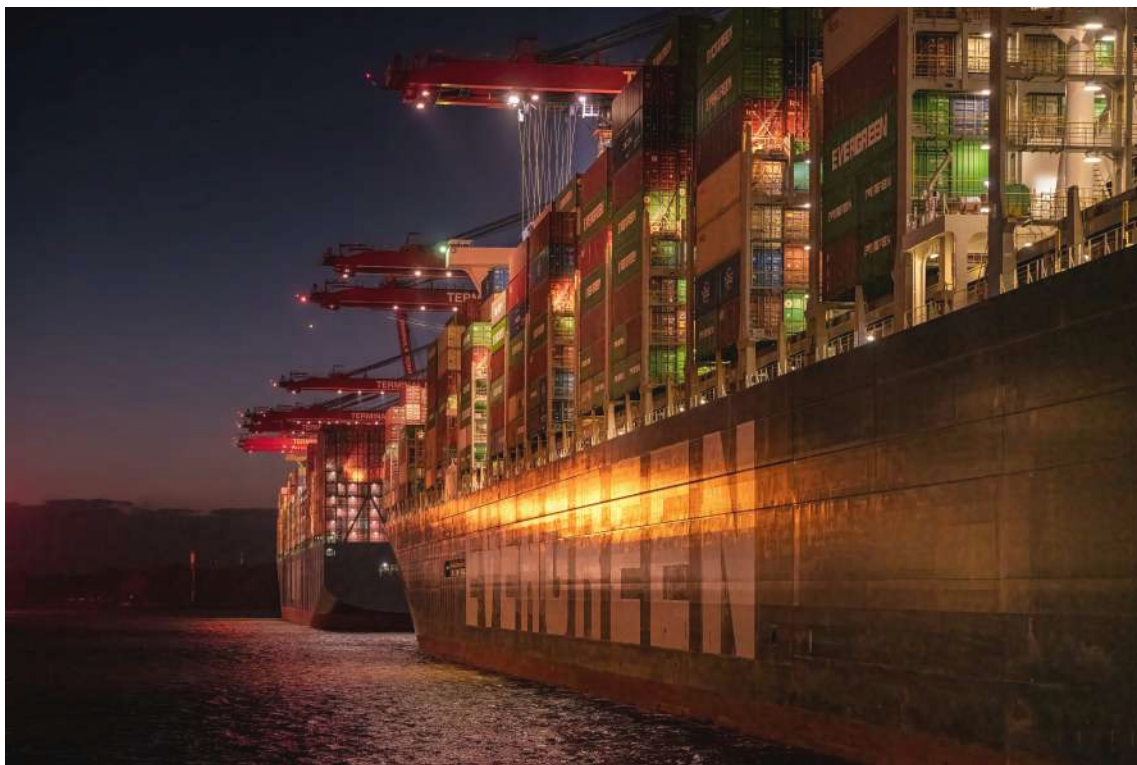
La conferencia introduce el elemento 'S' de los ESG. Los temas sociales se relacionan con cuestiones como la igualdad y los derechos humanos, la diversidad y la inclusión, las prácticas laborales y la protección del consumidor. Las organizaciones deben reconocer y construir relaciones sólidas con sus empleados, proveedores, clientes y las comunidades en las que operan. Para tener impactos sociales positivos, las organizaciones deberán considerar salarios dignos, estándares laborales en la cadena de suministro, igualdad de oportunidades para todos los empleados, salud y seguridad, protección de grupos vulnerables de clientes y derechos de los pueblos indígenas. Los participantes obtendrán conocimientos críticos relacionados con los aspectos intangibles del Elemento Social de los ESG en relación con: Enlaces a Diversidad, Equidad e Inclusión y métricas DEI. Igualdad de género y salario igual: Regulaciones, tendencias y metodologías clave. Ecosistema de habilidades: Marco, Análisis de Brechas y Planes de

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Nacional   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Contactar a los organizadores  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El contenido de formación desarrollado por ReSEES (AUEB) se ofrece bajo el paraguas de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), el socio oficial de EXCEED, en alineación con la afiliación interna y la estructura de gobernanza de AE4RIA liderada por la Prof. Phoebe Koundouri. |

Mejora/Recalificación. Se esperan competencias después de la asistencia: El programa proporciona a los participantes: Una comprensión de los conceptos básicos y modelos de desarrollo sostenible, así como su importancia material para el medio ambiente, la economía y la industria a través de un enfoque holístico. Conocimientos técnicos específicos y herramientas relacionadas con cada uno de los pilares del desarrollo sostenible. Comprender la taxonomía de la UE para la transición a la sostenibilidad y su nivel de integración en el sistema griego. Una comprensión y herramientas para la evaluación crítica de las políticas climáticas propuestas a nivel europeo y global en conjunto con los objetivos de desarrollo más amplios y las limitaciones derivadas de variables económicas, sociales y políticas. Asimilación de las herramientas más actualizadas requeridas por la formulación de políticas en el ámbito del desarrollo sostenible para interesados privados y públicos, así como las sinergias y conflictos que se manifiestan en el proceso de implementación de políticas. Familiarización con los modelos sostenibles más recientes para la gobernanza y la toma de decisiones, que fomenten las capacidades para atraer fondos para la implementación del Pacto Verde Europeo y, en términos más generales, las herramientas relevantes para la transición a la sostenibilidad en el Agua, Energía, Alimentación, Transporte, economía circular y otros sectores económicos clave.

# Hot Technical Topics for Modern Electro-Technical Officers (ETOs)

## Module



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Adultos de baja cualificación, trabajadores           |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano. |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                           |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Certificado de Asistencia de la Academia HELMEPA      |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 8 horas de entrenamiento                              |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio  |
| <b>Área temática</b>                            | Área temática   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Aprendizaje electrónico sincrónico                    |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro  |

## Descripción

El seminario web de 2 días, dirigido a los Oficiales Electro-Técnicos (ETOs) de buques cisterna y de carga a granel, aspira a proporcionar a los ETOs información sobre la solución de problemas eléctricos y de automatización técnicamente desafiantes que ocurren con frecuencia a bordo y a familiarizarlos con nuevos conceptos técnicos como redes industriales, sistemas IoT y ciberseguridad en OT. La formación específica utiliza material de los sistemas utilizados a bordo y intenta sintetizar de manera efectiva la teoría con la experiencia práctica acumulada a lo largo de los años.

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: - realizar diagnósticos técnicos a bordo - Reconocer los problemas técnicos más frecuentes que ocurren a bordo. - identificar posibles aplicaciones de sistemas IoT y de automatización a bordo - Explicar por qué la

**Esquemas de certificación**

Europeo

**Correo electrónico de contacto**

info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**

Contacta al organizador

**Derechos de atribución**

El socio de EXCEED HELMEPA, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

ciberseguridad es crucial a bordo.

# I. The Policy Framework for the transition to sustainability

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores/Profesionales   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano               |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Mezclado   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Digitales (Micro) Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 6 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Avanzado   |
| <b>Área temática</b>                            | Economía circular  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | E-learning sincrónico  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otros  |

### Descripción

La capacitación tiene como objetivo introducir los conceptos básicos del desarrollo sostenible y abarca el marco de políticas de la UE para la transición hacia la sostenibilidad y su nivel de implementación en la agenda de políticas nacionales, incluyendo entre otros: - los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) - la Agenda 2030 de la ONU - el Pacto Verde Europeo - la Taxonomía de la UE - el Plan Nacional de Energía y Clima - El Fit for 55 - la Ley de Delegados Climáticos - Repower EU

### Competencias esperadas tras la asistencia:

El programa proporciona a los participantes: Una comprensión de los conceptos y modelos básicos de desarrollo sostenible, así como su importancia material para el medio ambiente, la economía y la industria a través de un enfoque holístico. Conocimientos técnicos específicos y herramientas relacionadas con cada uno

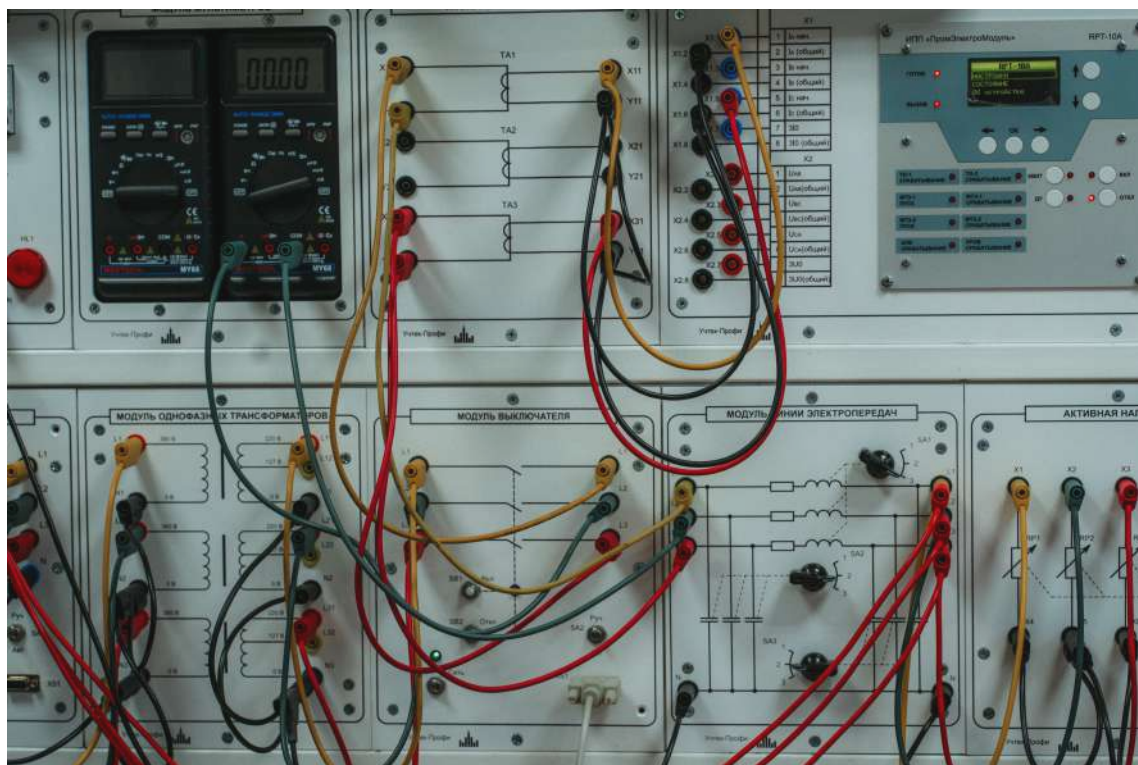


|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Nacional  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Siempre disponible  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El contenido de formación desarrollado por ReSEES (AUEB) se entrega bajo el paraguas de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), el socio oficial de EXCEED, en alineación con la afiliación interna y la estructura de gobernanza de AE4RIA dirigida por la Prof. Phoebe Koundouri. |

de los pilares del desarrollo sostenible. Comprender la taxonomía de la UE para la transición hacia la sostenibilidad y su nivel de integración en el sistema griego. Una comprensión y herramientas para la evaluación crítica de las políticas climáticas propuestas a nivel europeo y global en conjunto con los objetivos de desarrollo más amplios y las limitaciones derivadas de variables económicas, sociales y políticas. Asimilación de las herramientas más actualizadas requeridas por la formulación de políticas en el ámbito del desarrollo sostenible para los actores privados y públicos, así como las sinergias y conflictos que se manifiestan en el proceso de implementación de políticas. Familiarización con los modelos sostenibles más recientes para la gobernanza y la toma de decisiones, que fomentan las capacidades para atraer fondos para la implementación del Pacto Verde Europeo y, más en general, las herramientas relevantes para la transición hacia la sostenibilidad en los sectores económicos clave como el Agua, la Energía, la Alimentación, el Transporte, la economía circular y otros.

# Innovative leadership, employee motivation and proper evaluation

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano             |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Mezclado   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 15 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Gestión de empleados   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

## Descripción

El módulo de formación tiene como objetivo introducir la automotivación, la autodeterminación y el liderazgo para mejorar el rendimiento y el compromiso de los participantes en el trabajo.

## Competencias esperadas después de la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes serán capaces de: - Reconocer la autodeterminación, la automotivación y el liderazgo como habilidades cruciales para el desarrollo profesional continuo y la adaptabilidad en entornos laborales en rápida evolución.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Learn circular economy with TICHE

## Module

### A journey into the Circular Economy model

The course was created both for those who have no knowledge of the circular model and for those who already have knowledge of the topic and want to delve deeper into the topic.



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Personas desempleadas, Trabajadores, Adultos con baja cualificación, NEETs, Jóvenes adultos |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finés, griego, español, griego, italiano.   |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Reciclaje profesional   |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                            |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 8 horas de entrenamiento  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico  |
| <b>Área temática</b>                            | Economía Circular   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Aprendizaje electrónico asíncrono   |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Siempre disponible  |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Desarrollado dentro del proyecto Erasmus + TICHE  |

### Descripción

Comprender los conceptos y principios fundamentales del modelo de economía circular. Diferenciar entre la economía lineal ('tomar-hacer-desechar') y la economía circular (maximización del valor de los recursos).

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Los participantes tras la asistencia serán capaces de: - distinguir claramente entre los modelos de economía lineal y circular, - interpretar sus respectivos principios, beneficios y desventajas. - describir los principios de la economía circular: comprender conceptos clave como la eficiencia de recursos, la reducción de residuos y la maximización del valor en la economía circular.

coordinado por Centoform, en  
colaboración con la  
Universidad de OULU y la  
Universidad de Ferrara  
(ID2021-1-IT01-KA220-VET-  
000033123). Este trabajo está  
licenciado bajo CC BY-NC  
4.0.

---



# Manufacturing, waste environmental impact and climate change

## Module



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Personas desempleadas, adultos con baja cualificación.          |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Recualificación   |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea; Presencial  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Digitales Microeuropass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 36 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico  |
| <b>Área temática</b>                            | Manufactura Avanzada  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones, Trabajo en equipo, Otro                              |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |

### Descripción

El módulo está dirigido a: - Hacer que los alumnos sean conscientes de la relevancia del sector manufacturero en la UE y en todo el mundo en términos de tasa de empleo, inversiones, etc. - Hacer que los alumnos sean conscientes del impacto ambiental de la fabricación - Hacer que los alumnos reflexionen sobre los residuos de AM y su reciclabilidad - Hacer que los alumnos reflexionen sobre cómo las tecnologías habilitadoras pueden apoyar la transición sostenible de la fabricación, reduciendo los impactos en la sociedad y el medio ambiente. Los principales temas de formación son: - La relevancia de la Fabricación Avanzada en la UE y en todo el mundo: sectores, tasa de empleo general, contribución al PBI (diferentes países) - Impactos ambientales generados por los sistemas de producción de AM - El Plan de Economía Circular de la UE - Principales desafíos para el sector y perspectivas de innovación - Transformación de empleos y demanda de habilidades - Enfoque en los residuos: tipologías, manejo y oportunidades de reciclabilidad - El concepto

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Contactar a los organizadores   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

de fabricación sostenible y consumo responsable

## Competencias esperadas después de la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: - Describir la cadena de suministro de AM, principales sectores, principales producciones - Describir los principales desafíos que los sectores de AM deberán enfrentar para su transición sostenible - Referirse a los impactos ambientales y tipologías de residuos que las empresas de AM producen - Referirse a oportunidades de reciclabilidad para los residuos de AM

# Marketing, digitalization and green jobs

## Module



### Destinatarios

NEETs, Jóvenes Adultos, Adultos con Baja Calificación, Trabajadores, Personas Desempleadas

### Idioma de entrega

Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano

### Necesidades formativas

Mejora de habilidades

### Modalidad de entrega

Mezclado

### Certificado emitido

Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) + certificado de asistencia

### Oportunidad de formación

Módulo

### Duración total

10 horas de 50 horas

### Nivel de competencia requerido

Intermedio

### Área temática

Economía circular

### Metodologías de formación

Aprendizaje electrónico sincrónico, Aprendizaje electrónico asincrónico

### Mecanismos de

Ejercicio/práctica

## Descripción

El módulo se centra en el poder del buen marketing y la tecnología, y las nuevas oportunidades creadas por la circularidad en el mercado laboral

## Competencias esperadas después de la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes comprenderán el papel del marketing y la tecnología en las economías circulares y serán capaces de identificar y aprovechar nuevas oportunidades laborales creadas por la circularidad.

## **evaluación de competencias**

---

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| <b>Esquemas de certificación</b> | Europeo |
|----------------------------------|---------|

---

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu |
|---------------------------------------|---------------------|

---

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| <b>Próxima edición</b> | Bajo Planificación |
|------------------------|--------------------|

---

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Derechos de atribución</b> | El socio de EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso gratuito y sin restricciones, derechos de uso y derechos de publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |
|-------------------------------|--|

---



# Modern managerial competences and skills for sustainable corporate development

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano             |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                      |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Mezclado   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 17 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Competencias gerenciales   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

## Descripción

Responsabilidad social corporativa (RSC) - habilidades clave para los gerentes del siglo XXI y el desarrollo corporativo sostenible

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán: - Elaborar el concepto de responsabilidad social corporativa y sus implicaciones para las empresas y los ecosistemas socioeconómicos, desde una perspectiva de sostenibilidad.



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Contacta al organizador  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Personal Information Management

## Module



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Personas desempleadas, jóvenes adultos, NEETs, adultos de baja cualificación, trabajadores/profesionales. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Reciclaje profesional   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)  |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                 | 24 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico  |
| <b>Área temática</b>                  | Alfabetización informacional  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, aprendizaje en línea asincrónico, juegos de rol y simulaciones, trabajo en equipo              |

### Descripción

El módulo está dirigido a: - Aumentar la conciencia de los participantes sobre sus estrategias de gestión de información personal - Compartir con los participantes técnicas para identificar y acceder a bases de datos abiertas y recursos de acceso abierto para encontrar información valiosa, profundizando y manteniéndose actualizados sobre el/los tema/s - Hacer que los participantes apliquen diferentes criterios para volver a encontrar archivos y carpetas y mantenerlos actualizados - Ayudar a los participantes a establecer herramientas para encontrar y recopilar automáticamente datos e información sobre un tema específico en la web Los temas de formación son: - Competencia en información digital como la capacidad de utilizar información, contenido y datos digitales de manera crítica y efectiva para realizar tareas laborales relacionadas con la información. - Técnicas y herramientas para encontrar, organizar adecuadamente y mantener actualizada información relevante sobre un tema específico o un área de interés específica - Sitios web, bases de datos y canales para encontrar información relevante sobre un tema/área de interés

|   |   |
|---|---|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contactar a los organizadores   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

específico

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes serán capaces de:  
 Evaluar cómo la gestión de información personal es fundamental para el rendimiento laboral profesional  
 Aplicar técnicas para encontrar información relevante sobre un tema de interés profesional y mantenerse actualizado

# Presentation skills, self-image and reputation building

## Module



|   |   |
|---|---|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores, Personas desempleadas, NEETs, Jóvenes adultos   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano          |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                           | 11 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico  |
| <b>Área temática</b>                            | Habilidades de presentación                                   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones   |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica  |

### Descripción

El curso de formación tiene como objetivo que los participantes adquieran confianza en las estrategias y técnicas de autopromoción, también mediante el uso de herramientas de comunicación digital.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

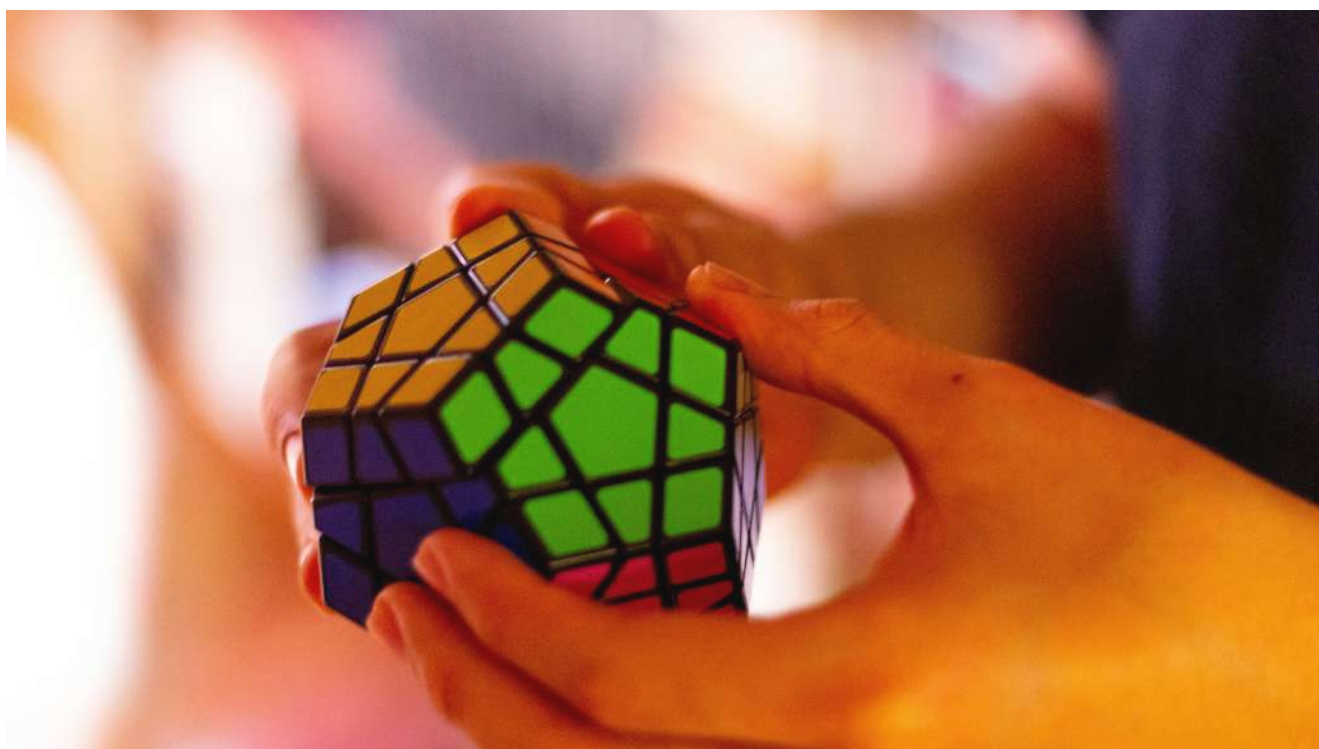
Tras la asistencia, los participantes podrán: - promoverse a sí mismos - seguir adecuadamente una estrategia/enfoque de autopromoción - utilizar diversos canales y herramientas para la autopromoción - elaborar el concepto de 'reputación'

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Ninguno  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso libre y sin restricciones, derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |



# Problem solving and creativity

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Personas desempleadas, jóvenes adultos, NEETs, adultos con baja cualificación. |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.                          |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea; Presencial   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)               |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 32 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Habilidades blandas  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Lecciones, Juego de roles y simulaciones, Trabajo en equipo, Otro              |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

El módulo tiene como objetivo permitir a los participantes manejar problemas inciertos y proponer soluciones innovadoras. Los principales temas de formación son: - El Proceso de Resolución de Problemas: Fases Clave (entender el problema, generar soluciones, evaluación, implementación, verificación). - Técnicas para la Definición y Análisis del Problema: reformulación, técnica de los '5 Porqués', diagrama de Ishikawa simplificado (causa-efecto). - Pensamiento Creativo y Generación de Ideas: superar bloqueos mentales, técnicas de lluvia de ideas (clásica, individual, brainwriting), mapas mentales, pensamiento lateral (visión general y principios). - Metodologías Estructuradas de Resolución de Problemas: introducción al ciclo PDCA (Planificar-Hacer-Verificar-Actuar) como marco general. - Evaluación y Selección de Soluciones: definición de criterios de evaluación (por ejemplo, viabilidad, impacto, costo, tiempo), análisis comparativo simple. - Introducción a los elementos del Design Thinking.

### Competencias esperadas después de la

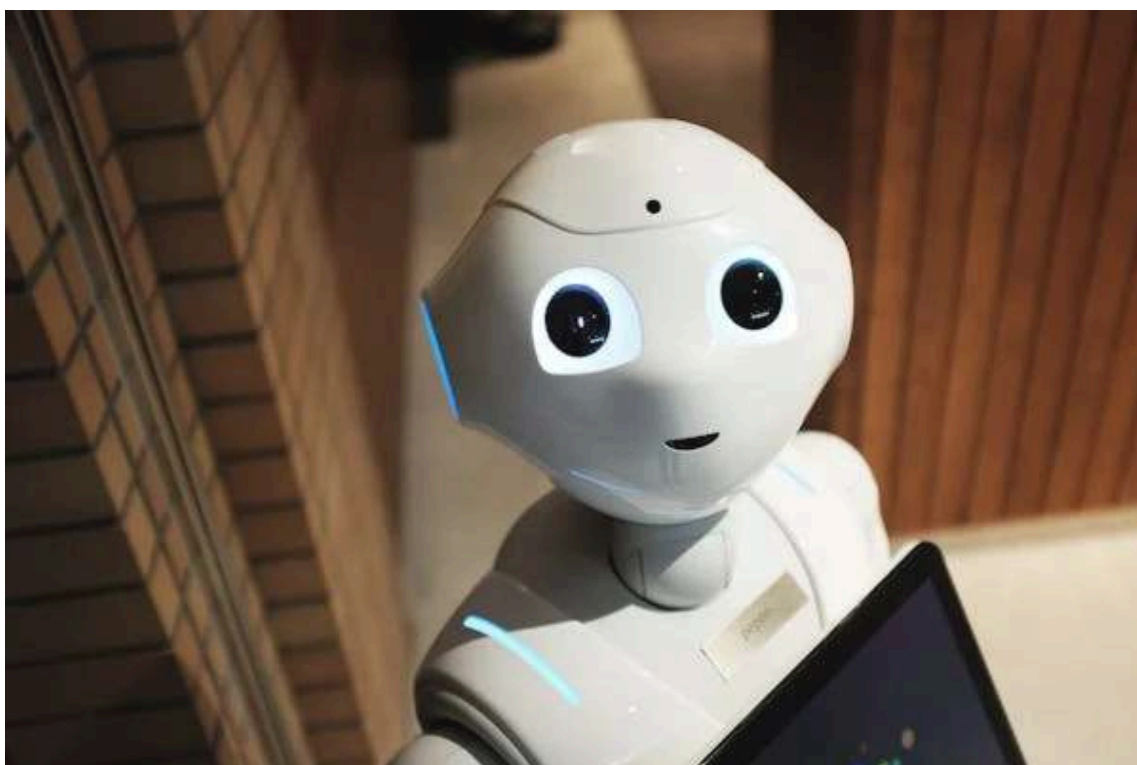
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Ponte en contacto con los organizadores.  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | Este trabajo está licenciado bajo CC BY-NC 4.0 y desarrollado por la asociación EXCEED. |

## asistencia:

Después de la asistencia, los participantes serán capaces de: abordar problemas con mayor confianza, usando un enfoque metódico, creativo y flexible; Proponer soluciones innovadoras y originales a los desafíos técnicos, de diseño y operacionales que surjan, incluyendo aquellos específicos de proyectos de Inteligencia Artificial; Adaptarse rápidamente a situaciones inesperadas y encontrar soluciones efectivas incluso bajo presión o con recursos limitados; Dirigir o contribuir activamente a sesiones de resolución de problemas y generación de ideas dentro de un equipo, estimulando la participación y la creatividad colectiva.

# Programming in robotics

## Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos con baja cualificación, trabajadores, mujeres dedicadas |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.  |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 48 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Automatización y robótica  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Lecciones, Otras, Laboratorios y práctica  |
| <b>Mecanismos de</b>                  | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

La formación aborda los siguientes temas: - Tendencias evolutivas en la cadena de suministro: transición digital de la Industria 4.0, conectividad e interoperabilidad; - sistema robótico y procedimientos básicos, terminal de programación, interfaces gráficas para la programación; - procedimientos básicos del bus de campo y sistemas de referencia, bus de campo y sistemas de control distribuido, sistemas de referencia tridimensionales, sistema local y remoto, - lenguaje de programación, creación de programas; - control de movimiento y verificación de programas, robotización, automatización, sostenibilidad.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Comprensión de la transformación digital en las cadenas de suministro. Conocimiento de la conectividad y la interoperabilidad dentro de la Industria 4.0. Procedimientos básicos para operar sistemas robóticos. Dominio de los terminales de programación y las interfaces gráficas para la programación de robots.

**evaluación de competencias****Esquemas de certificación** Europeo**Correo electrónico de contacto** info@exceed-cove.eu**Próxima edición** Bajo planificación**Derechos de atribución**

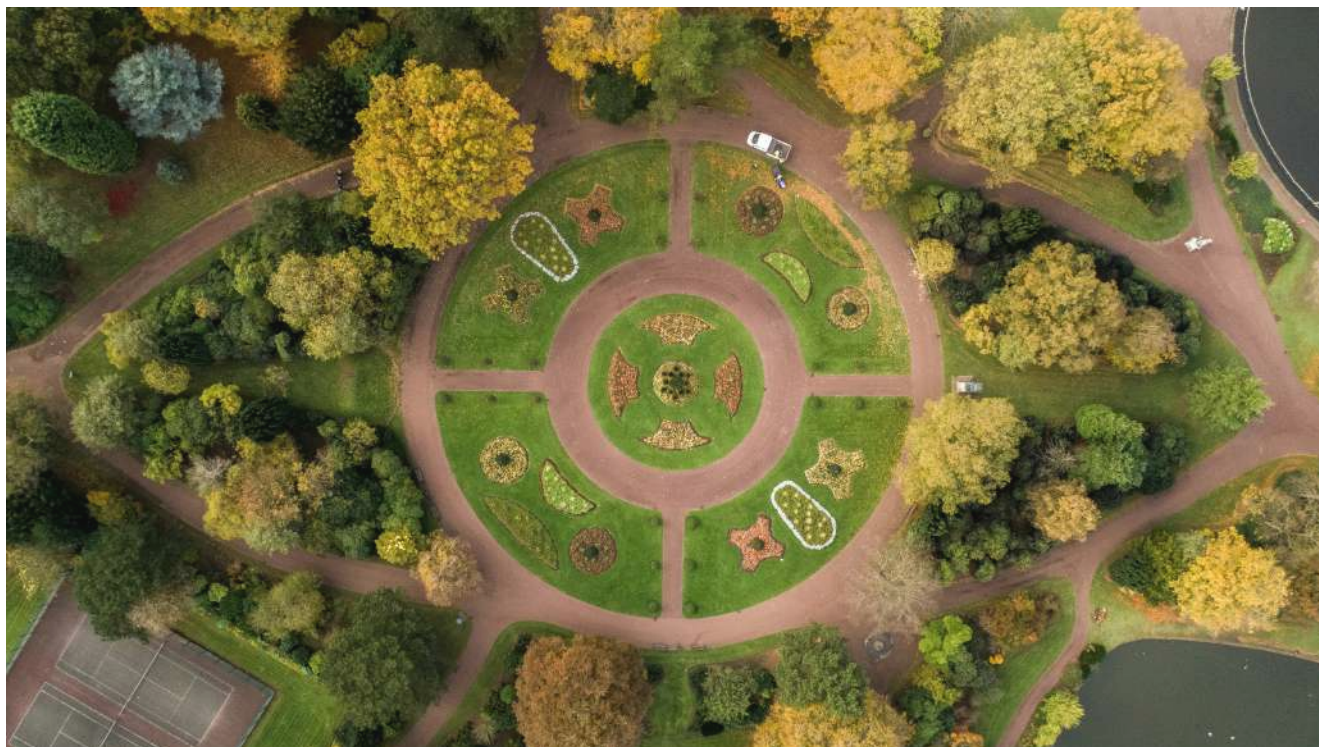
El socio de EXCEED, Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE, acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

Comprensión de los sistemas de bus de campo y sistemas de control distribuido. Conocimiento de los sistemas de referencia tridimensionales y sus aplicaciones. Habilidades para trabajar con sistemas tanto locales como remotos. Competencia en el uso de varios lenguajes de programación para la automatización de la cadena de suministro. Capacidad para crear y verificar programas para control de movimiento y automatización. Perspectiva sobre los principios de robotización y automatización. Comprensión de la importancia de la sostenibilidad en el contexto de la automatización de la cadena de suministro.



# RFID and technologies for production asset tracking and data analysis

## Module



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos de baja cualificación, trabajadores, mujeres dedicadas. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                 | 24 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Avanzado   |
| <b>Área temática</b>                  | Automatización y robótica  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, Otro  |

## Descripción

Los principales objetivos de la formación son los siguientes: - proporcionar información sobre técnicas y comandos para dibujar piezas mecánicas y ensamblajes con herramientas CAD; - analizar conceptos y terminologías en el entorno CAD tridimensional; - explorar las funcionalidades avanzadas del principal software de diseño y dibujo mecánico; - explorar las principales técnicas y configuraciones para el dibujo en 3D; - funciones de redacción; renderizado; - analizar nuevos escenarios y dinámicas dentro de la cadena de suministro de Mecánica, Mecatrónica, Automoción: la transformación dual verde y digital; - proporcionar una visión general de las tecnologías IoT y los sistemas de seguimiento de activos; - proporcionar información sobre los sistemas Rid; su potencial en términos de monitoreo, control y eficiencia de procesos, áreas de aplicación en la industria y fabricación; integración de procesos empresariales y la cadena de suministro.

|   |  |
|---|--|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                          | Contacta al organizador  |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | El socio de EXCEED, Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación gratuitos y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

## Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes serán capaces de: - diseñar dibujos complejos en el entorno CAD; - aplicar criterios de diseño para la sostenibilidad; - prever aplicaciones de tecnologías y sistemas RFID en empresas de AM.



# Robotics with you

## Short course



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Mujeres dedicadas  |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Reciclaje profesional  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Presencial;En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de entrenamiento   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Robótica   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Laboratorios y práctica  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |

### Descripción

Atracción de talentos femeninos jóvenes. De 8 a 14 años.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán definir la robótica, identificar y describir elementos y tecnologías de robótica.

**Correo electrónico de contacto**    [info@exceed-cove.eu](mailto:info@exceed-cove.eu)

---

**Próxima edición**    Bajo planificación

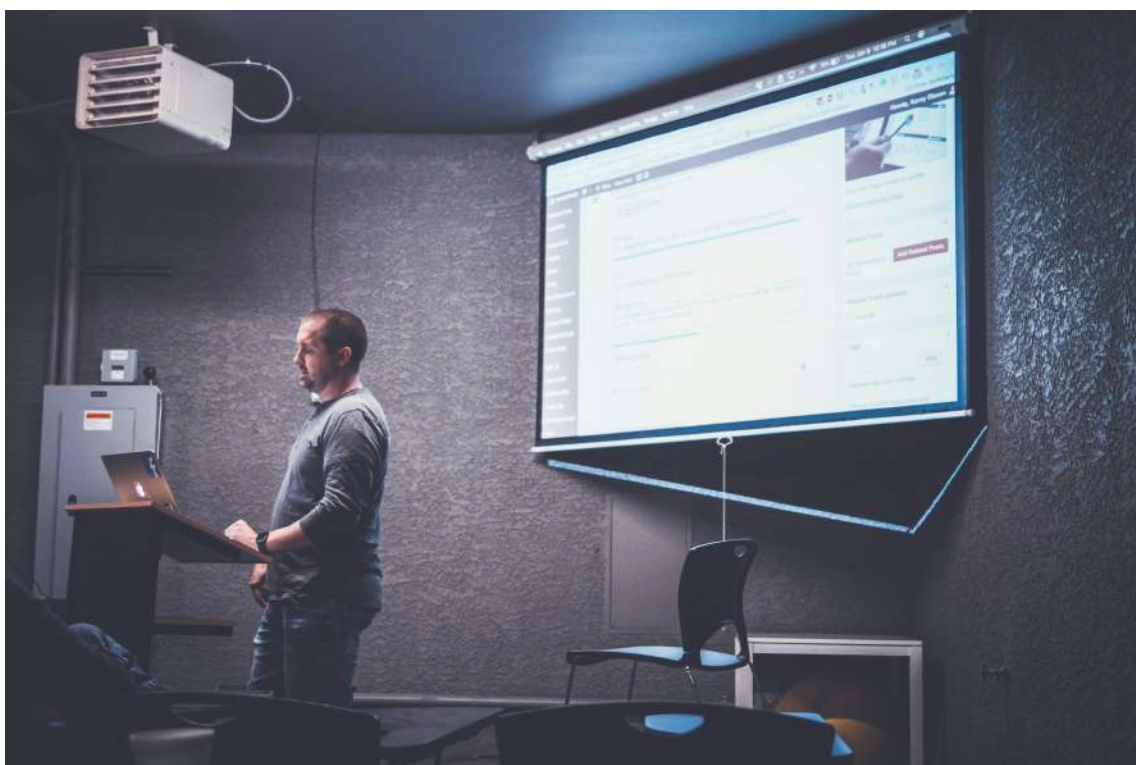
---

**Derechos de atribución**    El socio de EXCEED EdT, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

---

# Smart time management and agile team management

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Trabajadores   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano             |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                      |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 11 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Gestión del tiempo y del equipo                                  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Juego de roles y simulaciones, e-learning sincrónico             |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

El módulo de formación tiene como objetivo: - identificar técnicas y herramientas para una gestión eficaz del tiempo - apoyar a los asistentes en la aplicación de estrategias de gestión del tiempo

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - identificar y adoptar técnicas y herramientas para mejorar la eficacia y eficiencia de la gestión del tiempo

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED INSTITUT INPRO, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso gratuito y sin restricciones, derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Sustainable Infrastructure & Transportation

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Profesionales  |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano.            |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejoramiento de habilidades                                      |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | Combinado  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Avanzado   |
| <b>Área temática</b>                            | Transporte Verde   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | E-learning sincrónico  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Otro   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |

### Descripción

Este curso tiene como objetivo proporcionar una comprensión de los sistemas e infraestructura de transporte en un contexto nacional, europeo e internacional a través de la delineación de estrategias de transporte, políticas, tecnologías, aplicaciones y opciones más inteligentes para aumentar la sostenibilidad. Se presentan métodos y enfoques para analizar intercambios de transporte sostenible, que facilitan el transporte intermodal, como el análisis de seguridad y la evaluación ambiental estratégica. El curso proporciona conocimientos sobre la planificación y operación de sistemas de transporte sostenible y su análisis y evaluación a través de diversas medidas de rendimiento. El curso se complementa con una serie de estudios de caso para demostrar el diseño de infraestructura de transporte de mediana a gran escala en la Unión Europea. Además, el curso presenta enfoques de transporte esenciales que se utilizan a nivel de la UE y la importancia de la previsión para estimar los impactos del transporte y lograr con éxito la entrega de planes de transporte. Se identifican los componentes que afectan el rendimiento de los viajes y



**Correo electrónico de contacto** info@exceed-cove.eu

**Próxima edición** Contactar a los organizadores

**Derechos de atribución**

El contenido de formación desarrollado por ReSEES (AUEB) se entrega bajo el paraguas de AE4RIA y se atribuye a ATHENA RC (SDU), el socio oficial de EXCEED, en alineación con la estructura de afiliación interna y de gobernanza de AE4RIA liderada por la Prof. Phoebe Koundouri.

los sistemas de transporte. Se discuten y explican los principios de sostenibilidad abordados por los Planes de Movilidad Urbana Sostenible (SUMP) y los Planes de Logística Urbana Sostenible (SULPs). El último módulo del curso se centra en capacitar a los alumnos para entender las metodologías básicas de toma de decisiones explorando diferentes características y características de cada una y demostrar cómo se pueden aplicar en problemas de la vida real. En esta dirección, se presentan dos herramientas listas para implementar que permiten a las partes interesadas tomar la decisión correcta: a) una herramienta generadora de medidas para la movilidad urbana sostenible y b) una herramienta de toma de decisiones multicriterio para múltiples partes interesadas, desarrollada para la evaluación de medidas alternativas de transporte urbano de pasajeros y de carga, respectivamente. El Acelerador Marítimo MENA Horizonte 2020 | BRIDGE-BS: Avanzando la Investigación e Innovación en el Mar Negro para Co-desarrollar el Crecimiento Azul dentro de Ecosistemas Resilientes Horizonte 2020 | DOORS: Desarrollo de un Sistema Óptimo y Abierto de Apoyo a la Investigación para desbloquear el potencial de crecimiento azul en el Mar Negro (BS) EIT Climate-KIC | Demostraciones Profundas para Emisiones Cero en Puertos Marítimos: Puerto de El Pireo Horizonte 2020 | COASTAL: Plataforma Colaborativa de Integración Tierra-Mar

## Competencias esperadas tras la asistencia:

El programa proporciona a los participantes: Una comprensión de los conceptos y modelos básicos de desarrollo sostenible, así como su importancia material para el medio ambiente, la economía y la industria a través de un enfoque holístico. Conocimientos técnicos específicos y herramientas relacionadas con cada uno de los pilares del desarrollo sostenible. Comprender la taxonomía de la UE para la transición a la sostenibilidad y su nivel de integración en el sistema griego. Un entendimiento y herramientas para la evaluación crítica de las políticas climáticas propuestas a nivel europeo y global en conjunto con los objetivos de desarrollo más amplios y las limitaciones derivadas de variables económicas, sociales y políticas. Asimilación de las herramientas más actualizadas requeridas por la formulación de políticas en el ámbito del desarrollo sostenible para partes interesadas privadas y públicas, así como las sinergias y conflictos que se manifiestan en el proceso de implementación de

políticas. Familiarización con los modelos sostenibles más recientes para la gobernanza y la toma de decisiones, que fomentan las capacidades para atraer fondos para la implementación del Pacto Verde Europeo y, más ampliamente, las herramientas relevantes para la transición a la sostenibilidad en el agua, la energía, los alimentos, el transporte marítimo, la economía circular y otros sectores económicos clave.

# Sustainable project management

## Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos de baja calificación, trabajadores, mujeres dedicadas |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 36 horas de capacitación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Gestión de proyectos   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | Otro   |
| <b>Mecanismos de evaluación de</b>    | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

La formación tiene como objetivo capacitar a los participantes para aplicar herramientas de gestión de proyectos para monitorear y evaluar el desarrollo de proyectos e intervenciones.

### Competencias esperadas después de la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes serán capaces de: - aplicar las principales herramientas relacionadas con la gestión de proyectos (Planificación y monitoreo) - Identificar problemas críticos que surjan de los procesos de trabajo y posibles soluciones, mejoras; - Evaluar los resultados intermedios y finales alcanzados en su actividad.

## competencias

---

### Esquemas de certificación

Europeo

---

### Correo electrónico de contacto

info@exceed-cove.eu

---

### Próxima edición

Contacta con el organizador

---

### Derechos de atribución

El socio de EXCEED, Centoform, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0.

---

# Topological optimization oriented to the circular economy

## Module



|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Destinatarios</b>                  | Trabajadores, Personas desempleadas, Jóvenes adultos, NEETs, Adultos con baja cualificación |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, italiano.   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejoramiento de habilidades   |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | En línea  |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                            |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Módulo  |
| <b>Duración total</b>                 | 8 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Intermedio  |
| <b>Área temática</b>                  | Economía circular y digitalización.   |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico   |

### Descripción

Gracias a la formación, los participantes aprenderán a aplicar en el trabajo los criterios de optimización topológica orientados a la economía circular. Los principales temas de formación serán: - definición de Optimización Topológica (OT) y principales pasos del proceso - metodologías a aplicar para la OT - Cómo adoptar una OT orientada a la economía circular y evaluación de beneficios

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - definir la optimización topológica - reconocer y describir el principal paso del proceso de la OT - Aplicar metodologías de OT para procesos verdes y circulares en AM



|   |  |
|---|--|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Europeo  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                          | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | El socio de EXCEED, EdT, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Use and Programming of Industrial Robots

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Personas desempleadas, adultos de baja cualificación   |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Reentrenamiento  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En el sitio  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)                                   |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 64 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Digitalización   |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Rol/juego y simulaciones, Laboratorios y práctica, Trabajo en equipo, Visita de estudio, Lecciones |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

Identificar los componentes principales de un sistema robótico y sus funciones - comandos y funcionalidades principales del terminal de programación - interfaces gráficas útiles para realizar procedimientos básicos - procedimientos básicos para mover el BRAZO - Reconocer las variables de posición y cómo interactúan entre sí (HERRAMIENTA, UFRAME); - Crear programas de movimiento y usar las principales variables del sistema; ---Ejecutar los procedimientos extraordinarios principales en la unidad de control C5G y el BRAZO.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Tras la asistencia, los participantes podrán: - Identificar los componentes principales de un sistema robótico y sus funciones - Programar robots industriales

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Esquemas de certificación</b>      | Europeo   |
| <b>Correo electrónico de contacto</b> | info@exceed-cove.eu   |
| <b>Próxima edición</b>                | Contacta con el organizador.  |
| <b>Derechos de atribución</b>         | El socio de EXCEED CIS, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE, acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |

# Virtual Product Development (VPD) and Smart Manufacturing

## Short course



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Destinatarios</b>                  | Jóvenes adultos, NEETs, personas desempleadas, adultos de baja cualificación, trabajadores, mujeres dedicadas. |
| <b>Idioma de entrega</b>              | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano   |
| <b>Necesidades formativas</b>         | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>           | Mezclado   |
| <b>Certificado emitido</b>            | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs)   |
| <b>Oportunidad de formación</b>       | Curso corto  |
| <b>Duración total</b>                 | 40 horas de formación  |
| <b>Nivel de competencia requerido</b> | Básico   |
| <b>Área temática</b>                  | Manufactura Inteligente  |
| <b>Metodologías de formación</b>      | E-learning sincrónico, Laboratorios y práctica, Otros  |

### Descripción

Esta formación proporciona una introducción enfocada a los Principios de Diseño Virtual (VDP) para máquinas, abarcando conceptos clave como CFD, FEM, prototipado rápido y el enfoque del Gemelo Digital.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

La formación tiene como objetivo que los participantes logren: **CONOCIMIENTO:** - Diseño virtual y sus principios - VDP aplicado a máquinas: dinámica de fluidos computacional (CFD) y simulación estructural (FEM) - Prototipado rápido en el proceso VDP - Enfoque del Gemelo Digital **HABILIDADES:** - Aplicar los principios VDP a máquinas - Realizar la conversión de dibujos de construcción a dominio computacional - Gestionar el flujo de información en el VDP.

|   |  |
|---|--|
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de certificación</b>                | Ninguno  |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>           | info@exceed-cove.eu  |
| <b>Próxima edición</b>                          | Bajo Planificación   |
| <b>Derechos de atribución</b>                   | El socio EXCEED Centoform, como único propietario de los materiales, otorga a la asociación EXCEED COVE acceso libre y sin restricciones, derechos de uso y publicación licenciados bajo CC BY-NC 4.0. |



# Waste to Energy

## Module



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Adultos de baja cualificación,<br>Jóvenes adultos, NEET,<br>Trabajadores/Profesionales |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finés, griego, español,<br>griego, italiano                                    |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En línea   |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales<br>Europass para el Aprendizaje<br>(ECDs)                 |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Módulo   |
| <b>Duración total</b>                           | 8 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Intermedio   |
| <b>Área temática</b>                            | Economía circular  |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Aprendizaje electrónico<br>asincrónico   |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |

### Descripción

El módulo está dirigido a: - Hacer que los aprendices adquieran habilidades y conocimientos sobre la tecnología de conversión de residuos en energía. Los principales temas de formación son: - La jerarquía de residuos de la UE - Recuperación de residuos y producción de energía - La cadena de suministro de residuos a energía: producción y tratamiento de residuos, tecnologías de producción de biocombustibles y explotación energética mediante sistemas de energía y usuarios de biocombustibles - Contribución de la tecnología de conversión de residuos en energía a la transición circular: aplicación y estudios de caso en varios sectores, con atención específica a AM.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes serán capaces de: - Reconocer y describir la tecnología de conversión de residuos en energía - Analizar aplicaciones de la tecnología de conversión de residuos

**Esquemas de  
certificación**

Europeo

en energía

**Correo  
electrónico de  
contacto**

info@exceed-cove.eu

**Próxima edición**

Siempre disponible

**Derechos de  
atribución**

Desarrollado dentro del  
proyecto Erasmus + TICHE  
coordinado por Centoform, en  
colaboración con la  
Universidad de OULU y la  
Universidad de Ferrara  
(ID2021-1-IT01-KA220-VET-  
000033123). Este trabajo está  
licenciado bajo CC BY-NC  
4.0.

# Welding with augmented reality

## Short course



|   |  |
|---|--|
| <b>Destinatarios</b>                            | Mujeres dedicadas  |
| <b>Idioma de entrega</b>                        | Inglés, finlandés, griego, español, griego, italiano             |
| <b>Necesidades formativas</b>                   | Mejora de habilidades  |
| <b>Modalidad de entrega</b>                     | En el lugar  |
| <b>Certificado emitido</b>                      | Credenciales Micro Digitales Europass para el Aprendizaje (ECDs) |
| <b>Oportunidad de formación</b>                 | Curso breve  |
| <b>Duración total</b>                           | 3 horas de formación   |
| <b>Nivel de competencia requerido</b>           | Básico   |
| <b>Área temática</b>                            | Fabricación Avanzada, Tecnologías Inmersivas                     |
| <b>Metodologías de formación</b>                | Laboratorios y práctica  |
| <b>Mecanismos de evaluación de competencias</b> | Ejercicio/práctica   |
| <b>Esquemas de</b>                              | Europeo  |

### Descripción

Esta píldora de formación busca introducir la soldadura a través de tecnologías inmersivas para chicas jóvenes de 14 a 18 años desde una perspectiva de atracción de talento.

### Competencias esperadas tras la asistencia:

Después de la asistencia, los participantes podrán reconocer la aplicación de técnicas de realidad aumentada en los procesos de soldadura.

## certificación

---

**Correo electrónico de contacto**    [info@exceed-cove.eu](mailto:info@exceed-cove.eu)

---

**Próxima edición**    Bajo Planificación

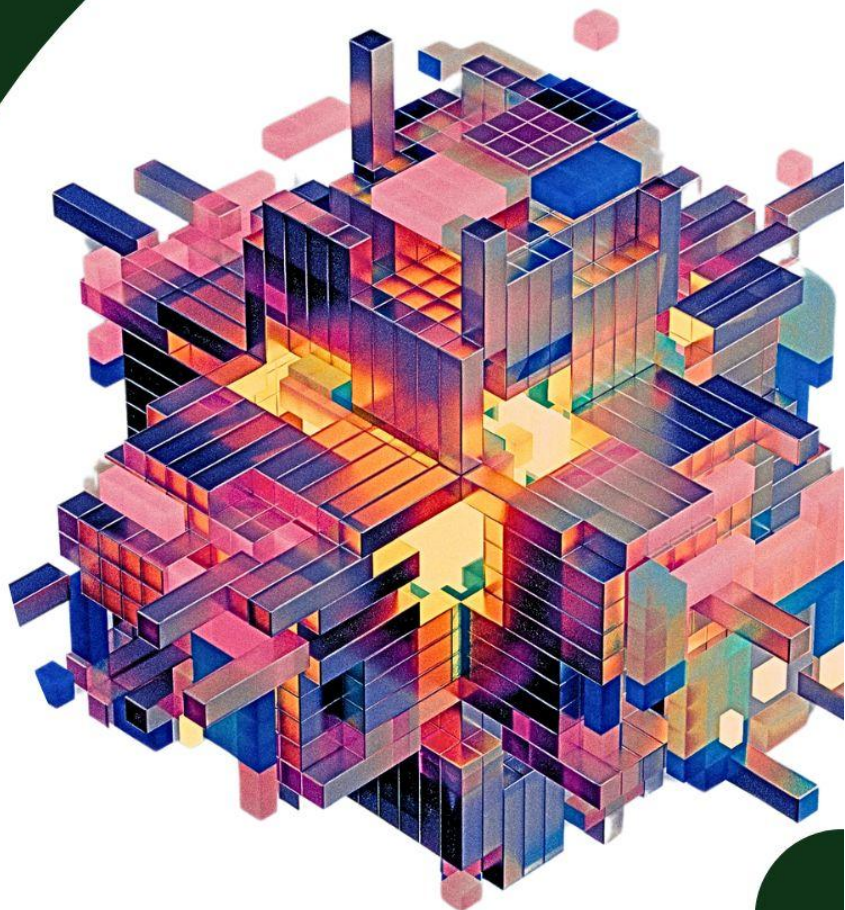
---

**Derechos de atribución**    El socio de EXCEED, EdT, como único propietario de los materiales, concede a la asociación EXCEED COVE acceso, uso y derechos de publicación libres y sin restricciones, con licencia bajo CC BY-NC 4.0.

---



**EXCEED**  
Excellence in green and  
digital manufacturing



Co-funded by  
the European Union

[www.exceed-cove.eu](http://www.exceed-cove.eu)

