

JATKUVAN KOULUTUKSEN POLUT

Edistynyt valmistus



EXCEED

Excellence in green and
digital manufacturing



Co-funded by
the European Union

www.exceed-cove.eu



ABSTRACT

Vihreän ja digitaalisen valmistuksen huippuosaamisen tavoitteena on valmistaa kehittyntä valmistusteollisuutta vihreään ja digitaaliseen valmistukseen siirtymisen aiheuttamiin mullistaviin muutoksiin. EXCEED-ohjelmassa suunnitellaan digitaalisen ja vihreän teknologian synergistä ja molempia osapuolia hyödyttävää käyttöä tehokkaina vipuvoimina innovoinnin vauhdittamiseksi kehittyneessä valmistuksessa. Hankkeessa tarjotaan tässä uudessa ympäristössä tarvittava osaaminen, luodaan yhteinen kansainvälinen ja yksilöllinen elinikäisen oppimisen tarjonta sekä kehitetään ja päivitetään ammatillisen korkeasteen koulutuksen opetussuunnitelmia.



Euroopan unionin rahoittama. Esitetyt näkemykset ovat kirjoittajan omia eivätkä välttämättä vastaa Euroopan unionin tai Euroopan koulutuksen ja kulttuurin toimeenpanoviraston (EACEA) virallista kantaa. Euroopan unioni tai EACEA eivät ole vastuussa esitetyistä näkemyksistä.

LEARN MORE ABOUT PROJECT



Project id n. 101103982
CUP E31B23000120004



Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä. Lisenssin kopio on nähtävissä osoitteessa <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>.

Projektin koko nimi	Erinomaisuus vihreässä ja digitaalisessa valmistuksessa
Projektin lyhenne	EXCEED
Projektin viitenumero	101103982
Rahoitusohjelma	ERASMUS-EDU-2022-PEX-COVE (Partnership for Excellence - Centres of Vocational Excellence)
Koordinaattori	CENTOFORM SRL
Hankkeen alkamispäivä	01/06/2023
Hankkeen kesto	48 kuukautta

ASIAKIRJOJEN HALLINTA	
Asiakirjan nimi	D3.6 – Yhteinen LLL-koulutusohjelma matalan osaamistason aikuisten osaamisen parantamiseksi ja uudelleen kouluttamiseksi AM-alalla
Viimeisimmän version päivämäärä	30.5.2025
Tila	Lopullinen
Asiakirjan versio	v.02
Julkaisutaso	Julkinen

TARKISTUSLOMAKE			
Versio	Päivämäärä	Muutoksen kuvaus	Vastuullinen kumppani
v.01	12/08/2024	Ensimmäisen luonnoksen laatiminen	Centoform SRL IT Kaikki kumppanit
v.02	30.5.2025	Ensimmäisen luonnoksen parantaminen	Centoform SRL IT Kaikki kumppanit

VASTUUVAPAAUS

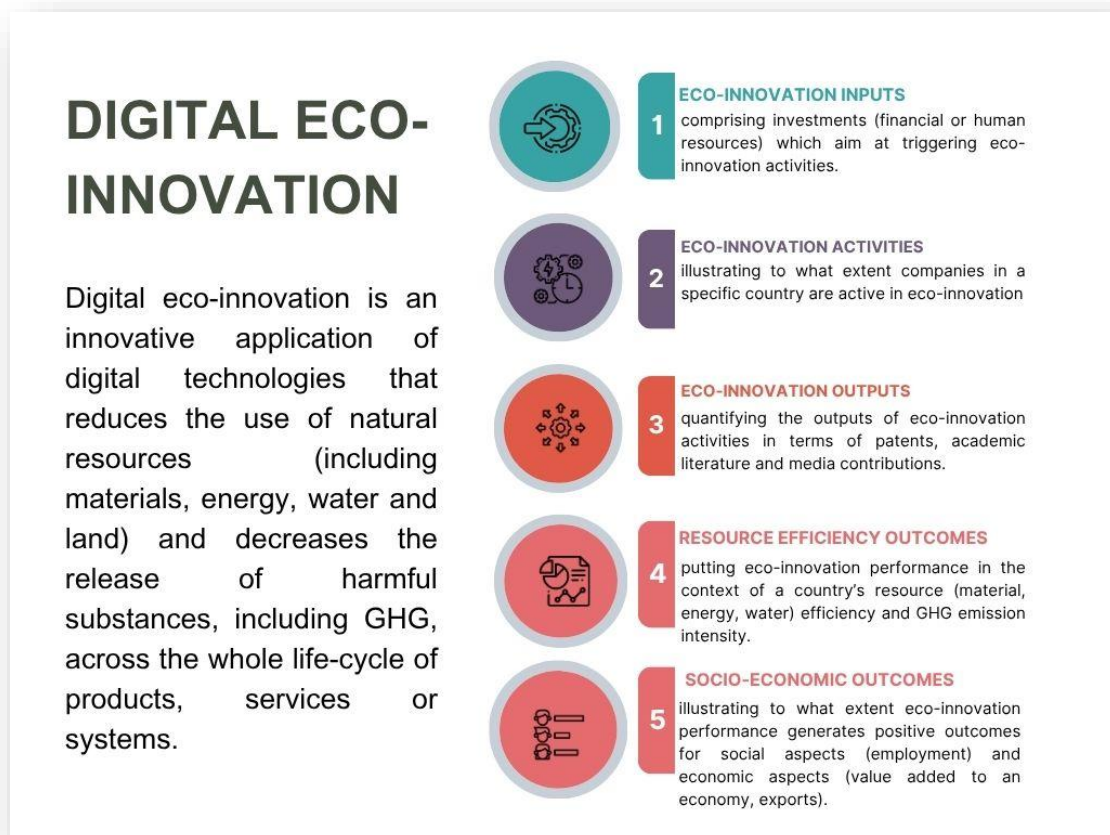
Euroopan unionin rahoittama. Esitetyt näkemykset ja mielipiteet ovat ainoastaan tämän tekstin laatijoiden näkemyksiä eivätkä välttämättä vastaa Euroopan unionin tai Euroopan koulutuksen ja kulttuurin toimeenpanovirasto (EACEA) kantaa. Euroopan unioni ja EACEA eivät ole vastuussa niistä.

Johdanto

Tämä koulutuskatalogi on kehitetty ja toteutettu EXCEED-kumppanuuden toimesta. Tämä on katalogin staattinen versio, joka on aina saatavilla ja jota päivitetään jatkuvasti [EXCEED COVE - verkkosivustolla](#).

Toukokuun 2025 lopussa **koulutuskatalogi koostui 50:stä osaamisen parantamisen ja uudelleenkoulutuksen mahdollisuudesta (lyhyet kurssit, moduulit, koulutustabletit/koulutuksen nuggetit)**, joiden tavoitteena on tukea osaamisen ja tietojen vahvistamista kaikille, jotka toimivat tai haluavat toimia edistyneen valmistuksen aloilla. Kehittynyt valmistus on kärsinyt voimakkaasti kaksoissiirtymästä ja syvällisistä muutoksista, jotka ovat seurausta älykkäiden järjestelmien, automaation ja tekoälypohjaisten järjestelmien mullistavasta leviämisestä sekä kiireellisestä tarpeesta ottaa käyttöön kestävämpiä tuotantomalleja, jotka edellyttävät hyvin varustettuja työntekijöitä, jotka pystyvät toteuttamaan muutokset yrittäjätasolla.

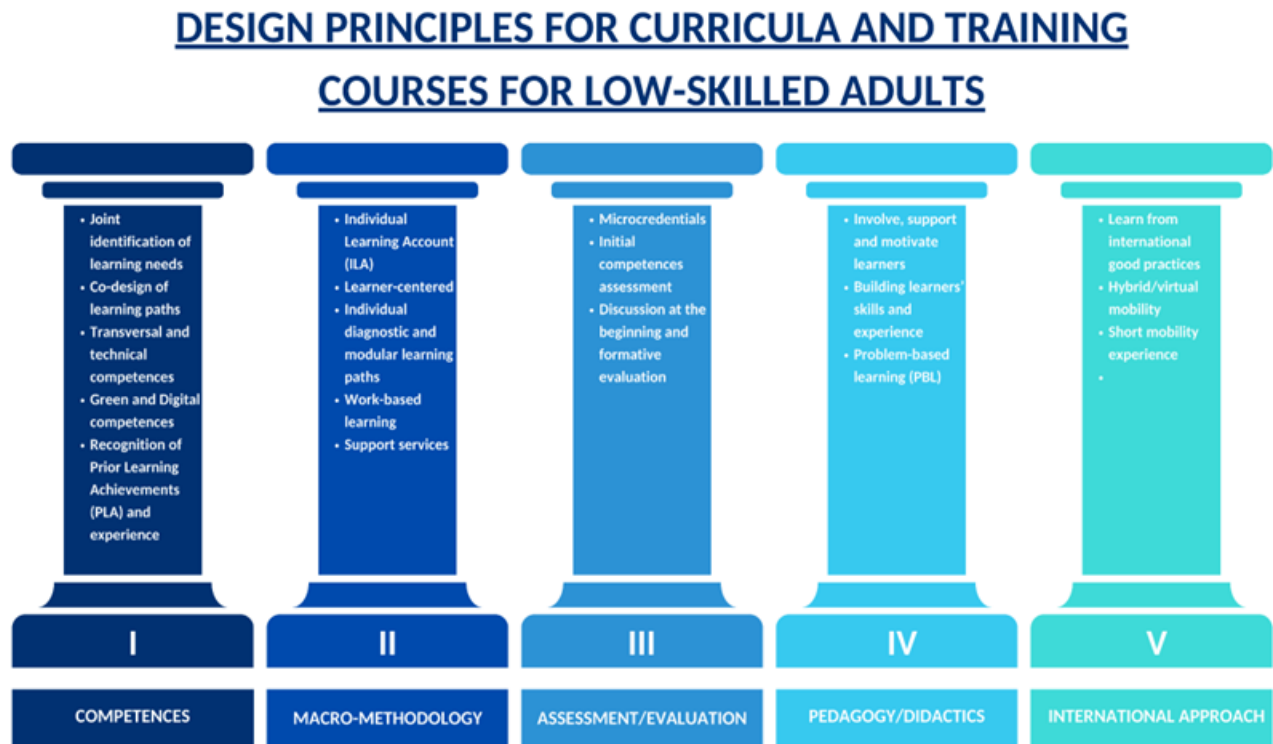
Eri oppimismahdollisuuksien painopiste määriteltiin [EXCEED International Observatory in AM:n](#) havaintojen perusteella, jotka koskivat edistyneen valmistusteollisuuden kaksinkertaisen siirtymän tavoitteiden saavuttamiseksi tarvittavia avaintaitoja. Lisäksi suunnittelun lähestymistapa on saanut inspiraationsa EXCEED-ammattitaidon keskuksen yleisestä tavoitteesta, joka on edistää siirtymistä edistyneen valmistusteollisuuden ns. ekodigitaaliseen innovaatioon ja digitaaliseen kiertotalouteen. Näiden käsitteiden painopiste on digitaalisten järjestelmien ja vihreiden teknologioiden molemminpuolisesti hyödyllisessä soveltamisessa, jos digitalisaatio voi tukea ja jopa nopeuttaa kiertotalousmallien käyttöönottoa.



Kuva1 - EXCEED ECO-Digital Innovation

Menetelmä

Menetelmällisestä näkökulmasta katsottuna luettelo on laadittu suunnitteluvaiheessa noudattaen niin sanottuja EXCEED-periaatteita aikuisille, jotka tarvitsevat täydennyskoulutusta ja uudelleen koulutusta, kuten kuvassa 2 on esitetty.



Kuva2 - EXCEED-periaatteet

Tarkemmin sanottuna eri koulutusmahdollisuuksien suunnittelussa on noudatettu seuraavia periaatteita:

- **Oppimisen yksilöllistäminen:** jokainen koulutusmahdollisuus on itsessään johdonmukainen, mutta yhdistettävissä muihin, jolloin käyttäjät voivat suunnitella oppimispolkunsa yhdessä omien tarpeidensa ja toiveidensa mukaisesti.
- **Modulaarisuus:** jokaiselle koulutusmahdollisuudelle on määriteltävä taso (perus-, edistynyt, erikoistunut) ja tarjolla on valikoima samaan alueeseen keskittyviä koulutuksia eri tasoilla, jotta käyttäjät voivat parantaa osaamistaan asteittain syventyvien vaiheiden kautta. Käyttäjien tukemiseksi koulutusohjelman suunnittelussa EXCEED-verkkosivustolla esiteltävä luettelo tarjoaa henkilökohtaista neuvontaa tekoälyavustajan avulla, jolta voi kysyä tietoa ja tukea. Lisäksi tukea tarjoavat erilaiset koulutuskoordinaattorit, joihin voi ottaa yhteyttä sähköpostitse.
- **Osallisuus:** eri koulutusmahdollisuuksien monikielinen tarjoaminen ja laajan valikoiman koulutusmenetelmien ja -muotojen (kasvokkain, yhdistetty, täysin verkossa) käyttöönotto yhdessä EXCEED COVE:n ammatillisten koulutuksen tarjoajien jatkuvan ohjauksen kanssa varmistavat monialaisen osallistavan lähestymistavan, jonka tavoitteena on taata käyttäjien positiivinen osallistuminen eri valittuihin mahdollisuuksiin.

- **Saavutusten sertifiointi mikro-todistuksilla (MC):** kaikki luettelon koulutusmahdollisuudet on linkitetty ESCOon, eurooppalaiseen osaamistietokantaan, jotta saavutusten validointi- ja tunnustamismenettelyt ovat läpinäkyviä. Koska luettelon ensisijaiset kohderyhmät ovat työntekijät tai aikuiset, jotka tarvitsevat täydennyskoulutusta ja uudelleen koulutusta, taitojen ja tietojen nopea tunnustaminen ja sertifiointi on ratkaisevan tärkeää. Yhteys ESCO-tietokantaan helpottaa sertifioidun osaamisen tunnustamista kaikkialla Euroopassa, mikä lisää EXCEED-koulutusluettelon kansainvälistä arvoa ja tukee AM-työntekijöiden kansainvälistä liikkuvuutta. Saavutukset sertifioidaan arviointimenettelyjen ja tulosten perusteella Europass-portaalin kautta Centoform-organisaation, EXCEED-koordinaattorin, toimesta, ja jokaiselle koulutettavalle myönnetään eurooppalaiset digitaaliset (mikro)todistukset oppimisesta (EDC). Kunkin osallistujan suorittamien koulutusten perusteella saavutukset sertifioidaan henkilökohtaisessa digitaalisessa lompakossa, johon pääsee Europass-portaalin kautta. Mikrotodistukset ovat siirrettäviä, kerättävissä ja läpäiseviä, ja sertifiointit takaavat niiden ainutlaatuisuuden turvallisten myöntämismenettelyjen ansiosta.

Katalogissa on 50 koulutustilaisuutta, joista osa on kehitetty aiemmissa Erasmus Plus -hankkeissa, joita ovat toteuttaneet jotkut EXCEED COVE -hankkeen osallistujajärjestöt. Koska ammatillisen osaamisen keskuksat perustuvat kumppaneiden asiantuntemuksen ja tuotteiden hyödyntämiseen, päätettiin hyödyntää aiemmin kehitettyjä tuloksia edelleen katalogin avulla. Jotkut muut mahdollisuudet on kehitetty yksittäisen kumppaniorganisaation tai kumppaniorganisaatioiden ryhmän toimesta ja jaettu EXCEED COVE:n jäsenten kanssa yhteisenä tietopääomana (katso alla olevasta taulukosta yksityiskohtaiset tiedot tekijänoikeuksista).

Luettelo EXCEED COVE - koulutusmahdollisuuksista		Tekijänoikeudet
1.	Lisäävä valmistus ja 3D- tulostus varaosille	ReSEES (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIA:n alaisuudessa ja sen tekijänoikeudet kuuluvat ATHENA RC:lle (SDU), joka on EXCEED:n virallinen kumppani, prof. Phoebe Koundourin johtaman AE4RIA:n sisäisen organisaation ja hallintorakenteen mukaisesti.
2.	Kehittyneet mittaustekniikat	Kehitetty Erasmus + TICHE -projektissa, jota koordinoi Centoform yhteistyössä Oulun yliopiston ja Ferraran yliopiston kanssa (ID2021-1-IT01-KA220-VET-000033123). Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.
3.	Kehittynyt mekaaninen suunnittelu	Kehitetty Erasmus + TICHE -projektissa, jota koordinoi Centoform yhteistyössä Oulun yliopiston ja Ferraran yliopiston kanssa (ID2021-1-IT01-KA220-VET-000033123). Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.
4.	Analyttinen ja kriittinen ajattelu	Kehitetty Erasmus + TICHE -projektissa, jota koordinoi Centoform yhteistyössä Oulun yliopiston ja Ferraran yliopiston kanssa (ID2021-1-IT01-KA220-VET-000033123). Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.
5.	Tekoälyn soveltaminen edistyneessä valmistuksessa	ReSEES (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIA:n alaisuudessa ja se on osoitettu ATHENA RC:lle (SDU), joka on EXCEED:n virallinen kumppani, prof. Phoebe Koundourin johtaman AE4RIA:n sisäisen organisaation ja hallintorakenteen mukaisesti.
6.	Lisätyn todellisuuden (AR) avustama kunnossapito	ReSEES (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIA:n alaisuudessa ja se on omistettu ATHENA RC (SDU):lle, joka on virallinen EXCEED-kumppani, prof. Phoebe Koundourin johtaman AE4RIA:n sisäisen organisaation ja hallintorakenteen mukaisesti.
7.	Taloustieteen perusteet	ReSEES (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIA:n alaisuudessa ja se on osoitettu ATHENA RC:lle (SDU), joka on virallinen EXCEED-kumppani, prof. Phoebe Koundourin johtaman AE4RIA:n sisäisen organisaation ja hallintorakenteen mukaisesti.
8.	Hiilijalanjälki ja yritysten kestävän kehityksen raportointi	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden puitteissa.
9.	Kiertotalous	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
10.	Kiertotalous sovellettu kunnossapitoon lisäaineiden valmistuksen avulla.	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
11.	Kiertotalouden yhteistyöekosysteemit	Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
12.	Kiertotalouden perusteet	Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
13.	Kiertotalous pähkinäkuoressa	Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
14.	Kiertotalouden mittarit	Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
15.	Kiertotalouden tuotearvoketju	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle

	ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeuden lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
16. Yhteistyö ja viestintä (digitaalisissa) tiimeissä	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeuden lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
17. Yhteistyörobotiikka – robottikäsi- ja liikkuvien robottialustojen ohjelmointi	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisu-oikeudet lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
18. Työryhmien koordinointi ja suhteellinen johtajuus	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
19. Yritysten sosiaalinen vastuu – SDG:t – ESG:t	EXCEED-kumppani CIS, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
20. Tietojen analysointi ja tietosuojat	EXCEED-kumppani HELMEPA, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
21. Tietojen analysointi kestävä kehityksen edistämiseksi	EXCEED-kumppani INSTITUT INPRO, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
22. Merenkulun hiilidioksidipäästöjen vähentäminen	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.
23. Avaimenperän suunnittelu ja 3D-tulostus.	EXCEED-kumppani EdT, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeuden CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.
24. Digitaaliset trendit ja tekoäly merenkulussa	Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
25. Digitaalinen naisten urapolku, digitaalinen markkinointi	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeuden CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.
26. Ekologinen suunnittelu ja kestävyys	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
27. Tehokas viestintä ja yhteistyö digitaalisella aikakaudella	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
28. Voimaannuttaminen, itsenäinen yrittäjä ja jatkuva ammatillinen kehittyminen	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
29. ESG-akatemia: ESG:n ”S”:n painottaminen – sosiaalinen vaikutus ja sosiaalinen kestävyys	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisu-oikeuden CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.

30. Ajankohtaisia teknisiä aiheita nykyaikaisille sähköteknisille johtajille (ETO)	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisuoikeudet lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
31. I. Kestävyyteen siirtymisen poliittinen kehys	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeuden lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
32. Innovatiivinen johtajuus, työntekijöiden motivaatio ja asianmukainen arviointi	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisuoikeudet lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
33. Opi kiertotaloutta TICHE:n avulla – Johdanto	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
34. Valmistus, jätteiden ympäristövaikutukset ja ilmastomuutos	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
35. Markkinointi, digitalisointi ja vihreät työpaikat	EXCEED-kumppani Centoform, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
36. Nykyaikaiset johtamistaidot ja -osaaminen kestävän yrityskehityksen edistämiseksi	Kumppani CIS, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
37. Henkilökohtaisten tietojen hallinta	EXCEED-kumppani EdT, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
38. Esitystaidot, itsetunto ja maineen rakentaminen	EXCEED-kumppani EdT, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
39. Ongelmanratkaisu ja luovuus	EXCEED-kumppani EdT, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
40. Ohjelmointi robotiikassa	EXCEED-kumppani EdT, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
41. RFID ja tuotantoresurssien seuranta- ja data-analysisteknologiat	EXCEED-kumppani HELMEPA, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisuoikeudet lisenssin CC BY-NC 4.0 nojalla.
42. Robotiikka kanssasi.	EXCEED-kumppani HELMEPA, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
43. Älykäs ajanhallinta ja ketterä tiimin johtaminen	EXCEED-kumppani INSTITUT INPRO, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -

	kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
44. Kestävä infrastruktuuri ja liikenne	EXCEED-kumppani INSTITUT INPRO, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
45. Kestävä projektinhallinta	EXCEED-kumppani INSTITUT INPRO, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
46. Kiertotalouteen suuntautunut topologinen optimointi.	EXCEED-kumppani INSTITUT INPRO, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeuden CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
47. Teollisuusrobottien käyttö ja ohjelmointi.	EXCEED-kumppani EdT, materiaalien ainoana omistajana, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaat ja rajoittamattomat käyttö-, käyttö- ja julkaisuoikeudet CC BY-NC 4.0 -lisenssin nojalla.
48. Virtuaalinen tuotekehitys (VPD) ja älykäs valmistus	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.
49. Jätteestä energiaksi	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
50. Hitsaus lisätyn todellisuuden avulla	Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.

Tutustu interaktiiviseen koulutuskatalogiin [täällä](#).

Additive Manufacturing and 3D printing for Spare Parts

Module



Kuvaus

Pääkohteena on antaa oppijoille tietoa ja käytännön taitoja lisäainevalmistuksessa ja 3D-tulostusteknologioissa, erityisesti varaosien tuotannossa ja hallinnassa huolto-operaatioissa. Pääkoulutusteemat ovat: - Johdanto lisäainevalmistusteknologioihin - 3D-tulostusprosessien perusteet (esim. FDM, SLA, SLS) - Materiaalivalinta ja ominaisuudet lisäainevalmistuksessa - Suunnitteluperiaatteet lisäainevalmistukselle - 3D-tulostuksen soveltaminen ja integrointi varaosien hallintaan Odotettavissa olevat pätevyudet osallistumisen jälkeen: Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - soveltamaan asianmukaisia lisäainevalmistusteknologioita varaosien tehokkaaseen ja vaikuttavaan tuotantoon. - arvioimaan ja hallitsemaan materiaalivalintoja ja suunnittelurajoituksia itsenäisesti optimoidakseen tulostettujen komponenttien laatua ja toiminnallisuutta. - integroida proaktiivisesti lisäainevalmistusprosesseja huoltotyönkulkuihin varmistaen varaosien oikea-aikaisen tuotannon ja vaihtamisen. - kommunikoimaan tehokkaasti teknisistä valinnoista, prosesseista ja tuloksista, jotka liittyvät

Kohderyhmät	Työttömät ihmiset, Nuoret aikuiset, Vähän osaamista omaavat aikuiset, Työntekijät/ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taidojen kehittäminen
Tila	Sekamuoto;Paikan päällä;Verkossa
Todistus	Europass Digitaalinen Mikro-akkreditointi Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	32 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Välinäinen
Teemallinen alue	Edistynyt valmistus/digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Synkroninen e-oppiminen, Roolipelit ja simulaatiot, Laboratoriot ja käytännön harjoittelu, Tiimityö, Muu

**Osaamisen
arviointimekani
smit**

Harjoitus/harjoittelu

**Sertifiointijärjes
telmät**

Eurooppalainen

**Sähköpostiosoi
te
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet

Tämä teos on lisensoitu CC
BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen
on kehittänyt EXCEED-
kumppanuus.

lisäainevalmistukseen kollegoille, johdolle ja
sidosryhmille huoltovaatimusten ympäristössä.

Advanced Measurement Technologies

Short course



Kohderyhmät	Työttömät, Työntekijät/ammattilaiset, Alhainen taitotaso aikuiset
Kieli	Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia
Tarpeet	Uudelleen koulutus
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro- credentialit Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	40 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, roolileikit ja simulaatiot, laboratoriotyö&harjoittelu
Osaamisen arviointimekanismi	Harjoitus/harjoittelu

Kuvaus

'Edistyneet mittausteknologiat' näyttelevät keskeistä roolia nykyisessä teollisessa muutoksessa, erityisesti Teollisuus 4.0:n ja kiertotalouden periaatteiden omaksumisessa. Koordinoitujen mittauskoneiden (CMM), 3D-skannaamisen ja optisten mittausmenetelmien käyttöönotto on välttämätöntä tuotannon tehokkuuden parantamiseksi, jätteen vähentämiseksi ja resurssien hyödyntämisen optimoimiseksi. Tämä kurssi on suunniteltu aktiivisille ammattilaisille mekaanisen valmistuksen alalla, jotka tarvitsevat tietonsa päivittämistä edistyneessä metrologiassa sekä nykyaikaisissa mittaus- ja toleranssistandardeissa. Kurssi keskittyy uusien teknologioiden, kuten 3D-skannauksen, koordinoitujen mittauskoneiden (CMM) ja osien vahvistamisen käyttöön viimeisimpien ISO- ja ANSI-standardien mukaan. Kurssin oppimistavoitteet ovat seuraavat: Tulos 1: Ymmärtää ja soveltaa viimeisimpiä ISO- ja ANSI-standardeja toleranssien ja pinta-mittausten osalta. Tulos 2: Käyttää edistyneitä metrologiateknologioita, kuten CMM:itä, 3D-skannausta ja reaaliaikaisia seurantatyökaluja. Tulos 3: Analysoida

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Suunnittelun alla
Oikeudet	EXCEEDin partneri EdT, ainoana omistajana materiaaleista, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaan ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

ja tulkita mittausdataa tuotannon tarkkuuden ja laadunvalvonnan parantamiseksi. Tulos 4: Soveltaa keskeisiä suorituskymittareita (KPI) mittausjärjestelmille ja tuotannon tehokkuudelle. Tulos 5: Integroii metrologia kiertotalousstrategioihin, vähentäen jätettä ja optimoiden resurssien käyttöä. Tulos 6: Kehittää laatuvarmistussuunnitelma käyttäen edistyneitä metrologiatyökaluja ja kestävyyskriteerejä. Lyhyen kurssin rakenne on seuraava: 1. Johdanto edistyneeseen metrologiaan ja standardeihin 1.1. Metrologian rooli nykyaikaisessa valmistuksessa 1.2. ISO 1101, ISO 8015, ISO 5459, ANSI GD&T -standardit 1.3. Toleranssien ja pinta viimeistelyjen ymmärtäminen 2. Edistyneet mittaus teknologiat 2.1. Koordinoidut mittauskoneet (CMM) – toiminnot, ohjelmointi ja sovellukset 2.2. 3D-skannaus ja optinen metrologia – laser- ja strukturoitu valoskannaus 2.3. Digitaalinen metrologia ja älykkäät anturit – IoT ja AI mittausjärjestelmissä 3. KPI:t ja dataohjattu laadunvalvonta 3.1. Johdanto keskeisiin suorituskymittareihin (KPI) metrologiassa 3.2. Prosessikyky (Cp, Cpk) ja tilastollinen analyysi laadunvalvonnassa 3.3. Reaaliaikainen seuranta ja ennakoiva kunnossapito mittausdatan avulla 4. Pinta-mittaus ja validointi 4.1. Karkean työn, aaltomaisuuden ja muotoerrojen mittaaminen 4.2. ISO-standardit pinta-arviointiin ja viimeistelytoleransseihin 4.3. Profilometria ja ei-kontaktimittausmenetelmät 5. Metrologia ja kiertotalous 5.1. Kestävyys valmistuksessa ja metrologian rooli 5.2. Strategiat uusintatuotannolle, uudelleenkäytölle ja materiaalin käytön optimoinnille 5.3. Case-tutkimukset: Kuinka teollisuus soveltaa metrologiaa kestävyystavoitteisiin 6. Metrologian integroiminen teollisiin prosesseihin 6.1. Prosessin optimointi reaaliaikaisten mittausjärjestelmien avulla 6.2. Teollisuus 4.0 ja metrologia: Digitaaliset kaksoset ja AI-sovellukset 6.3. Laaja-alaisen laatuvarmistussuunnitelman kehittäminen 5. Opetus- ja organisointimenetelmät Teoreettiset istunnot - Luennot, joissa käsitellään standardeja, mittausperiaatteita ja laadunvalvontaa. - Analyysi todellisista teollisista tapauksista. Käytännön työpajat - Käytännön koulutus CMM:ien, 3D-skannaajien ja pinta-mittausvälineiden kanssa. - Digitaalisen metrologian ohjelmiston käyttö mittausdatan analysoimiseksi. - Työpajatoiminta alueen AM-yrityksissä. Case-tutkimukset ja ongelmanratkaisu - Kiertotalouskäytännöt ja prosessin parannusstrategiat. - KPI-pohjainen päätöksenteko laadunvalvontaan. Loppuhanke ja arviointi - Osallistujat suorittavat koko mittauskierron todelliselle osalle, generoivat raportteja ja ehdottavat laatuvarmistuksia. 6. Taidot ja pätevyudet Tekniset taidot - ISO- ja ANSI-standardien

soveltaminen - Edistyneiden mittausteknologioiden käyttö - Metrologiset datan analysointi ja laadunvalvonta - Metrologian integrointi älykkääseen valmistukseen ja teollisuus 4.0:aan - Laatuvarmistus ja ongelmanratkaisu tuotannossa Pehmeät taidot - Yhteistyö ja tiimityö - Kriittinen ajattelu ja ongelmanratkaisu - Viestintä ja raportointi - Sopeutuvuus ja jatkuva parantaminen - KestävyysTietoisuus ja kiertotalousmentaliteetti Odottavat pätevyudet osallistumisen jälkeen: Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - ottamaan käyttöön edistyneen metrologian ja nykyaikaiset mittaus- ja toleranssistandardit. - käyttämään uusia teknologioita, kuten 3D-skannausta, koordinoituja mittauskoneita (CMM) ja osien validointia viimeisimpien ISO- ja ANSI-standardien mukaan.

Advanced mechanical design

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, matala taitoiset aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutuksen parantaminen
Tila	Paikallisesti
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro Osaamiset Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	48 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Edistynyt
Teemallinen alue	Edistyksellinen valmistus
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, laboratoriot ja harjoittelu
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on tukea osallistujia: - Ymmärtämään komentoja ja tekniikoita mekaanisten osien ja kokoonpanojen piirtämisessä. - Kehittämään itseluottamusta avainkäsitteissä ja termeissä kolmiulotteisessa CAD-ympäristössä. - Antamaan näkemyksiä suurten mekaanisen suunnittelun ohjelmistojen kehittyneistä ominaisuuksista. - Soveltamaan päätekniikoita ja asetuksia 3D-piirtämisessä. - Osoittamaan taitoa luonnostelu- ja renderointitoiminnoissa. - Soveltamaan suunnittelukriteereitä kestävän kehityksen näkökulmasta.

Odottavat kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - tunnistamaan komentoja ja tekniikoita mekaanisten osien ja kokoonpanojen piirtämisessä. - Antamaan näkemyksiä suurten mekaanisen suunnittelun

Sähköpostiosoite yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
--	---------------------

Seuraava painos	Suunnittelu alla
------------------------	------------------

Oikeudet	EXCEED-kumppani Centoform, joka on materiaalien ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaan ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssin alla.
-----------------	---

ohjelmistojen kehittyneistä ominaisuuksista. - Osoittamaan hallintaa päätekniikoiden ja asetusten käytössä 3D-piirtämisessä. - Osoittamaan taitoa luonnostelu- ja renderointitoiminnoissa. - Soveltamaan suunnittelukriteereitä kestäväen kehityksen näkökulmasta.

Analytical and critical thinking

Module



Kohderyhmät	Työttömät, nuoret aikuiset, NEET-ryhmä, matalasti koulutetut aikuiset, työntekijät/ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uudelleen koulutus
Tila	Verkossa; Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-akkreditoinnit Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	32 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaso
Teemallinen alue	Pehmeät taidot
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Rooli/pelaaminen ja simulaatiot, Laboratoriot & käytäntö, Tiimityö
Osaamisen arviointimekani	Harjoitus/käytäntö

Kuvaus

Moduulin tavoitteena on mahdollistaa osallistujien analysoida monimutkaisia ongelmia, arvioida tuloksia perusteellisesti sekä tunnistaa ennakkoluuloja ja poikkeamia. Päättavoitteet koulutuksessa ovat: Logiikka ja päättely: voimakkaan argumentin osat (premissit, inferenssit, johtopäätökset), yleisten loogisten virheiden tunnistaminen (esim. ad hominem, väärä syy, kiireellinen yleistys). Tietojen analysointi ja arviointi: erottaminen faktojen ja mielipiteiden välillä, lähteiden luotettavuuden ja merkityksen arviointi (painottaen teknistä ja tieteellistä tietoa), ennakkoluulojen ja poikkeamien tunnistaminen sekä analysointi lähteissä ja tiedoissa. Ongelman purkutekniikat: lähestymistavat monimutkaisten ongelmien analysoimiseen jakamalla niitä hallittavammiksi osiksi (esim. syy-seuraus-analyysi, yksinkertaiset kaaviot).

Odottamat kompetenssit osallistumisen jälkeen:

smit

Sertifiointijärjestelmät

Eurooppalainen

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava painos

Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet

Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: Tunnistamaan argumentin keskeiset osat (premissit, johtopäätökset, inferenssit); Tunnistamaan ja selittämään loogisia virheitä annetuissa esimerkeissä; Analysoimaan tekstiä tai yksinkertaista tietosarjaa, erottamaan faktat tulkinnoista ja tunnistamaan mahdolliset ennakkoluulot; Soveltamaan purkutekniikkaa analysoidakseen annettua ongelmaa; Muotoilemaan kriittisen arvioinnin ratkaisusta tai väitteestä, tukemalla sitä loogisilla argumenteilla ja todisteilla.

Application of AI in Advanced Manufacturing

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, matalasti koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Kouluttautuminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikroakkreditoinnit Oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	20 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaitoja
Teemallinen alue	Digitalisaatio/tekoäly
Koulutusmenetelmät	Syntynäinen e-opetus
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjes	Eurooppalainen

Kuvaus

Moduuli 1: Tervetuloa tekoälyyn 1.1 Mikä on tekoäly? Tekoälyn määritelmä yksinkertaisin käsin Arkipäivän esimerkkejä tekoälyn toiminnasta 1.2 Tekoäly ja liiketoimintasi Ymmärtäminen, kuinka tekoäly voi hyödyttää organisaatioita Todellisia menestystarinoita yrityksistä, jotka käyttävät tekoälyä. 1.3 Jargonin purkaminen Yksinkertaiset selitykset yleisistä tekoälytermeistä Teknisten termien välttäminen keskusteluissa tekoälystä. Moduuli 2: Tekoälyn tyypit ja niiden sovellukset 2.1 Tekoäly tehokkuuden parantamiseksi Kuinka tekoäly voi yksinkertaistaa toimintaa ja säästää aikaa Esimerkkejä: chatbotit, automaatiotyökalut 2.2 Tekoäly asiakaskokemuksen parantamiseksi Asiakaskokemuksen parantaminen tekoälyn avulla Personointijärjestelmät ja ehdotukset (koneoppiminen) 2.3 Tekoäly päätöksenteossa Kuinka tekoäly auttaa datavetoisessa päätöksenteossa Ennusteet ja ennakoiva analytiikka pk-yrityksille. Moduuli 3: Datan rooli tekoälyssä 3.1 Miksi data on tärkeää Tekoälyn perusteet: hyvän laadun datat Yksinkertaiset tavat organisoida ja hallita dataa 3.2 Datan yksityisyys ja etiikka Asiakastietojen suojaamisen

telmät

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava painos

Ota yhteyttä järjestäjään

Oikeudet

EXCEEDin kumppani Centoform, joka on materiaalien ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisemisoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

varmistaminen Eettiset näkökohdat tekoälyn käytössä
Moduuli 4: Tekoälyn käytännön käyttöönotto 4.1. Suunnittele tekoälymatkaasi Määritä liiketoimintasi alueet, joihin tekoäly voidaan integroida Aseta realistisia tavoitteita ja odotuksia 4.2. Oikean tekoälyratkaisun valitseminen Tekijät, joita on otettava huomioon tekoälytyökalujen tai kumppanien valinnassa Vältä yleisiä sudenkuoppia tekoälyn käyttöönotossa. Moduuli 5: Tekoäly ja tiimisi 5.1. Työvoiman valmistelu Kehitä tekoälyosaamista työntekijöiden keskuudessa Huolenaiheiden ja väärinkäsitysten käsittely 5.2. Luo jatkuvan oppimisen kulttuuri Kannusta kokeiluun ja opi virheistä Edistä kasvumieltä tekoälyyn suhtautumisessa 5.3 Todelliset esimerkit Näytä, kuinka organisaatiot ovat onnistuneesti ottaneet käyttöön tekoälyn Opit ja opit näistä tapauksista. Osallistumisen muodot Projekteja käynnistetään vähintään 8 kelvollisen osallistujan määrällä. Vähimmäismäärä määräytyy valtionavustusta koskevan de minimis -asetuksen mukaan toimitetun asiakirjan mukaan. Osallistujat valitaan rekisteröitymiskaavakkeen saapumisjärjestyksessä, jossa on kaikki vaaditut tiedot.

Odotetut pätevyudet osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät:

- määrittelemään tekoälyn yksinkertaisin käsin.
- osoittamaan itseluottamusta arkipäivän esimerkkien avulla tekoälyn toiminnasta.
- antamaan näkemyksiä siitä, kuinka tekoäly voi hyödyttää erilaisia organisaatioita.
- kuvaamaan todellisia menestystarinoita, joissa yritykset ovat tehokkaasti hyödyntäneet tekoälyä.

Kyky selittää yleisiä tekoälytermejä yksinkertaisella kielellä.

Augmented Reality (AR) Assisted Maintenance

Module



Kohderyhmät	Matala taitotaso aikuiset, työttömät, työntekijät/ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Blended in finlandese è "sekoitettu".
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	32 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Digitalisaatio/Immersive-teknologiat
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Roolipelaaminen ja simulaatiot, Laboratoriot ja harjoittelu, Muut
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/praktiikka

Kuvaus

Pääasiallinen tavoite on tutustuttaa oppijat lisättyyn todellisuuteen (AR) liittyviin teknologioihin, joita käytetään erityisesti teollisessa kunnossapidossa. Oppijat hankkivat tietoa ja käytännön taitoja AR-ratkaisujen toteuttamiseen, jotka parantavat operatiivista tehokkuutta, tarkkuutta ja turvallisuutta kunnossapitotoimien aikana. Pää tavoitteet ovat: 1. Johdanto lisätyn todellisuuden käsitteisiin ja teknologioihin 2. AR-laitteistot ja ohjelmistot teollisiin sovelluksiin 3. Käytännön esimerkit ja sovellukset AR:n käytöstä kunnossapidossa 4. AR:n edut ja rajoitukset kunnossapitokonteksteissa 5. Integraatiostrategiat AR:lle olemassa olevissa kunnossapitoprosesseissa

Odottavat kompetenssit osallistumisen jälkeen:

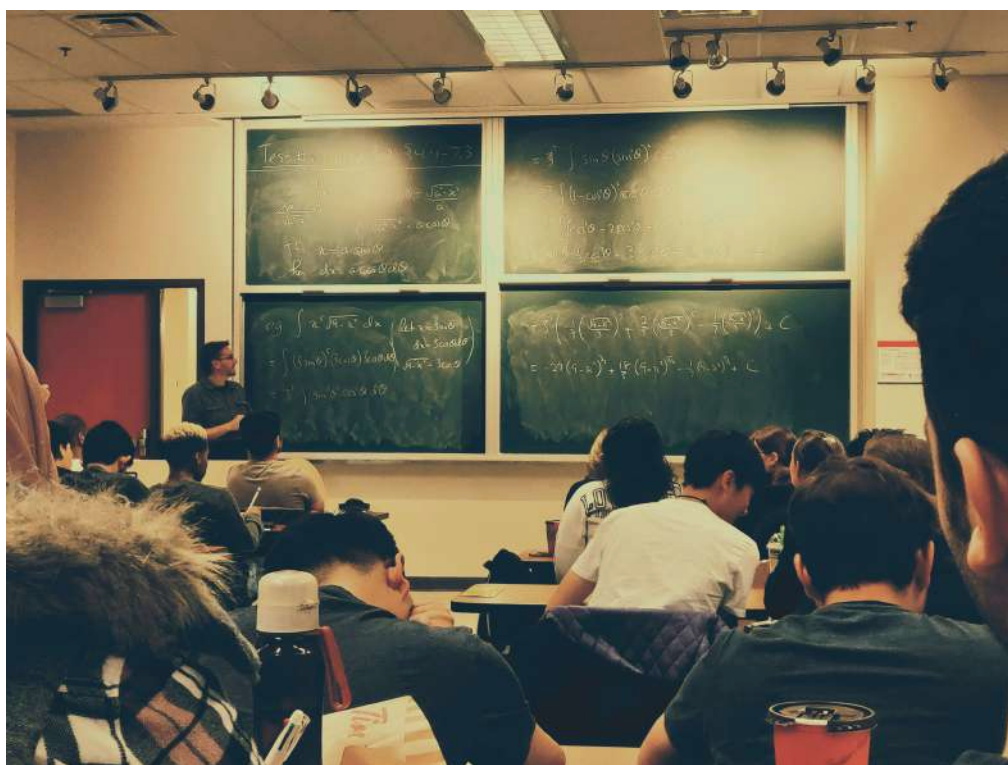
Osallistumisen jälkeen osallistujat voivat: - Kuvata selkeästi lisätyn todellisuuden perusperiaatteita ja teknologioita. - Analysoida AR:n käytännön sovelluksia teollisessa kunnossapidossa - Valita ja soveltaa sopivia

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Suunnittelussa
Oikeudet	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.

AR-työkaluja ja ratkaisuja erityisiin kunnossapitotehtäviin - Kehittää integraatiostrategioita AR-ratkaisuille olemassa olevissa kunnossapitoprosesseissa

Basics of economics

Module



Kohderyhmät	Vähän koulutettuja aikuisia, työttömiä ihmisiä
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uudelleen koulutus
Tila	Verkossa; Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikroakkreditoinnit Oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	52 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Taloustiede ja hallinta
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, rooli/pelaaminen ja simulaatiot, laboratoriot & käytäntö, tiimityö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/praktika
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Moduuli on suunnattu: - Auttaa oppijoita saavuttamaan tärkeimmät käsitteet ja periaatteet mikroekonomin perusteista Päätekijät koulutuksessa ovat: - Johdatus makroekonomiaan - Johdatus mikroekonomiaan - Markkinat, kuluttajakäyttäytyminen - Tuotantokustannukset, kysyntä ja tarjonta - Hintojen määrittäminen - Taloudellinen analyysi ja laki - Johdatus liiketoimintatalouteen - Liiketoimintapäätöksentekoprosessit - Globalisoituneen talouden käsite - Kestävä kasvu, kestävä kehitys ja kestävä kilpailukyky

Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Tulkitsemaan mikroekonomin keskeiset käsitteet ja lait - Käyttämään mikroekonomin perusteita kysymysten/probleemien analysoimiseen ja ratkaisemiseen

**Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Aloitusvaihe

Oikeudet

Tämä työ on lisensoitu CC
BY-NC 4.0 -lisenssillä ja
kehitetty EXCEED-
kumppanuuden toimesta.

Carbon footprint and Corporate Sustainability Reporting

Module



Kohderyhmät	Työttömät, Vähän koulutetut aikuiset, Työntekijät/Asiantuntijat, Nuoret aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taitojen parantaminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	32 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Tiimityö, Roolipeli ja simulaatiot
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoittelu/harjoitus

Kuvaus

Pääasiallinen tavoite on varustaa oppijat tiedoilla ja käytännön taidoilla, jotka liittyvät hiilijalanjäljen mittaamiseen, hallintaan ja raportointiin organisaatioissa. Oppijat ymmärtävät sääntelyvaatimukset, menetelmät ja kehykset, joita käytetään yritysten kestävän kehityksen raportoinnissa, mikä mahdollistaa heidän viestiä kestävän kehityksen suorituskyvystä tehokkaasti ja hallita ympäristövaikutuksia. Pääkoulutusteemat ovat: 1. Hiilijalanjäljen mittaamisen ja analyysin perusteet 2. Kestävän kehityksen raportoinnin sääntelykehyksiä ja standardeja (esim. GRI, SASB, CDP) 3. Hiilijalanjäljen tietojen keruu, laskentamenetelmät ja varmennusmenetelmät 4. Yritysten kestävän kehityksen raportointiprosessit ja parhaat käytännöt 5. Kestävän kehityksen suorituskyvyn viestittäminen tehokkaasti Odotetut pätevyudet osallistumisen jälkeen: Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Selittämään selkeästi hiilijalanjäljen mittaamisen perusperiaatteet - Tunnistamaan ja tulkitsemaan relevantteja sääntelykehyksiä ja kestävän kehityksen raportointistandardeja. - Keräämään ja analysoimaan

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Suunnittelu alla
------------------------	------------------

Oikeudet	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.
-----------------	---

hiilijalanjälkitietoja tehokkaasti - Osallistumaan kestävän kehityksen raporttien laatimiseen ja viestimään kestävän kehityksen suorituskvyyistä tehokkaasti.

Circular Economy

Module



Kohderyhmät	Ammattihenkilöt
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uuden osaamisen hankinta
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiselle (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	3 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Edistynyt
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte	info@exceed-cove.eu

Kuvaus

Kiertotalouden (CE) mallit ovat korvanneet lineaariset tuotantomallit, ja niitä pidetään nyt tapana lisätä taloudellisten järjestelmien kestävyttä. Kiertotalousajattelun johdanto ja kuinka kehittää kiertotalousstrategioita vaiheittaisen oppaan avulla ovat osa tätä luennointia. Järjestelmäajattelun, elinkaariajattelun, resurssienhallinnan, rakenteellisen jätteen ja arvonaluonnin käsitteet ovat olennaisia käsitteitä, joita käytetään luennolla kehykset tarjoamiseen ja CE-suuntautuneiden innovaatioprosessien helpottamiseen. CE:n merkitystä liike-elämälle tuodaan esiin todellisten esimerkkien ja tapaustutkimusten sekä AE4RIA-projektien kautta. Alla on luettelo AE4RIA:n CE:hen liittyvistä projekteista: ERASMUS+ | TICHE Academy: Koulutusinnovaatio kiertotaloudelle ja holistisille talouksille EIT Climate-KIC | CE Majakat: Länsi-Balkanin Kiertotalouden ja Ilmaston Innovaatio Majakat EIT Climate-KIC | Kiertotalouden Oppimisalustat (CL-hub) EIT Climate-KIC | Kiertotalouden Siirtyminen (CE) Älykkään Erikoistumisen Strategiassa (S3)

yhteydenottoa
varten

Seuraava
painos

Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet

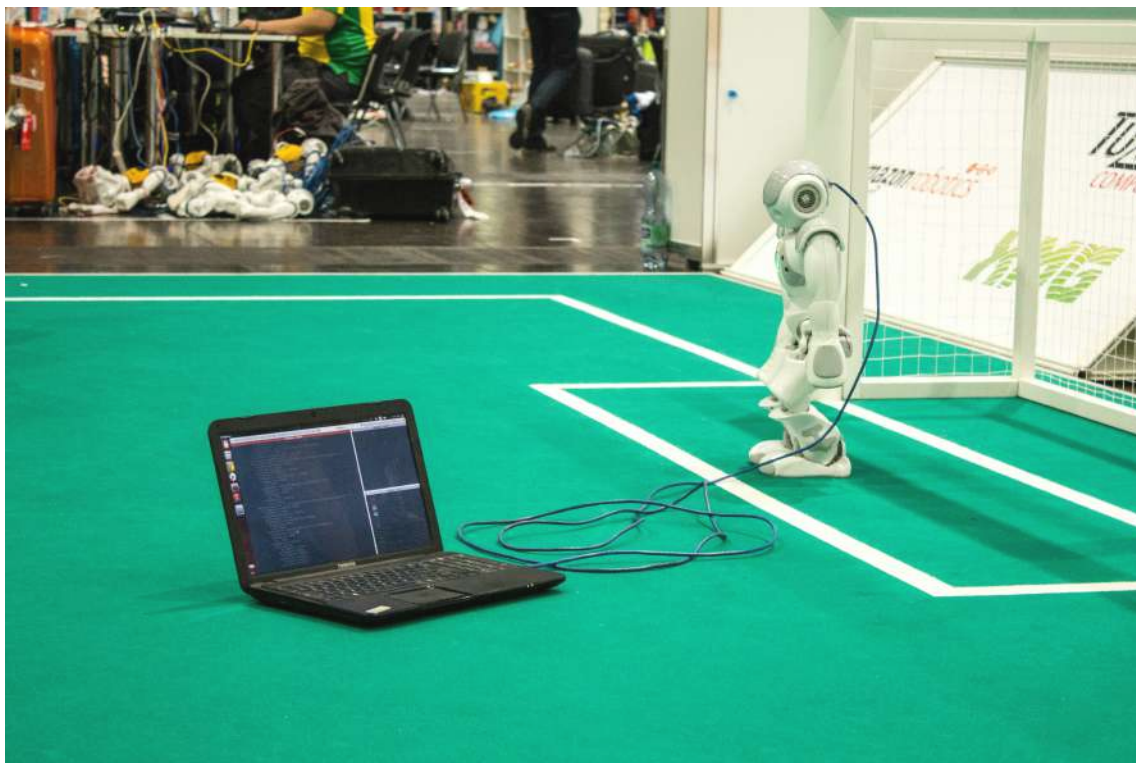
ReSEES (AUEB) kehittämät koulutussisällöt toimitetaan AE4RIA-yrityksen alla ja ne on attribuoitu ATHENA RC:lle (SDU), viralliselle EXCEED-kumppanille, AE4RIA:n sisäisen jäsenyyden ja hallintorakenteen mukaisesti, jota johtaa professori Phoebe Koundouri.

Odottavat osaamiset osallistumisen jälkeen:

Ohjelma tarjoaa osallistujille: Ymmärryksen kestävästä kehityksen peruskäsitteistä ja malleista sekä niiden aineellisesta merkityksestä ympäristölle, taloudelle ja teollisuudelle holistisesta lähestymistavasta. Erityistä teknistä tietoa ja työkaluja liittyen kestävästä kehityksestä jokaisen pilarin osalta. Ymmärryksen EU:n taksonomiasta siirtymisessä kestäväksi kehitykseksi ja sen integroitumistasosta Kreikan järjestelmään. Ymmärryksen ja työkaluja kriittiseen arviointiin ehdotetuista ilmastopolitiikoista Euroopan ja globaalilla tasolla yhdessä laajempien kehitystavoitteiden ja taloudellisiin, sosiaalisiin ja poliittisiin muuttujiin liittyvien rajoitteiden kanssa. Nykyisimpien työkalujen omaksuminen, joita tarvitaan päätöksenteossa kestävästä kehityksestä alalla yksityisille ja julkisille sidosryhmille, sekä synergioiden ja konfliktien ilmeneminen politiikan toteutusprosessissa. Tutustuminen viimeisimpiin kestäviin hallintomalleihin ja päätöksentekoon, jotka edistävät kyvykkyyksiä varojen houkuttelemiseksi Euroopan vihreän kehityssopimuksen toteuttamiseen ja laajemmin kestäväksi siirtymiseen liittyvissä välineissä vesitaloudessa, energiateollisuudessa, elintarviketeollisuudessa, meriliikenteessä, kiertotaloudessa ja muilla keskeisillä taloussektoreilla.

Circular economy applied to maintenance through additive manufacturing

Short course



Kohderyhmät	Vähäosaiset aikuiset, työntekijät, työttömät, nuoret aikuiset, NEETit
Kieli	Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikroakkreditoinnit Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	6 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Kiertotalous ja digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Laboratoriot & käytäntö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelua

Kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on: - Johdattaa kiertotalous käytännön näkökulmasta. - Selittää skannausten käyttö käänteisen insinööriyön yhteydessä. - Tunnistaa, mitkä 3D-tulostusteknologiat ja materiaalit ovat optimaalisimpia osien valmistamiseen. - Tarjota käytännön johdanto additiiviseen valmistukseen, joka kehittää varaosia ja työkaluja.

Odotetut pätevyudet osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - kuvaamaan kiertotalousliiketoimintamallien erityispiirteitä ja vaikutuksia - varustamaan additiivisen valmistuksen järjestelmiä

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjään.
------------------------	----------------------------

Oikeudet	EXCEED-kumppani EdT, ainoana omistajana materiaaleille, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisuoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -ehdoilla.
-----------------	--

Circular economy collaborative ecosystems

Module



Kohderyhmät	NEETit, Nuoret aikuiset, Alhaisesti koulutetut aikuiset, Työttömät ihmiset, Työntekijät
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taitojen kehittäminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-oppimisaamiset (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	10 tuntia 50 tunnista
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synchronous e-learning, Asynchronous e-learning Synkroninen e-oppiminen, Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö

Kuvaus

Mitä yhteistyö tarkoittaa liiketoiminnassa ja miksi se on tärkeää kiertotalouden kannalta, koordinoitun arvoketjun voima ja hyödyt

Odotetut kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Koulutuksen lopussa osallistujat pystyvät: - kuvaamaan, mitä kiertotalousmalli tarkoittaa ekosysteemitasolla - tunnistamaan ekosysteemitasolla toteutettuja kiertotalousprojekteja, jotka koskevat yrityksiä ja muita avainosapuolia - kehittämään 'kiertävän arvoketjun' käsitettä.

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Suunnittelussa
------------------------	----------------

Oikeudet	EXCEEDin kumppani Centoform, joka on materiaalien ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaan ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisemisoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -ehdoilla.
-----------------	---

Circular economy fundamentals

Module



Kohderyhmät	Työntekijät, työttömät, nuoret aikuiset, alhaisesti koulutetut aikuiset, NEET-ryhmä.
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Kouluttautuminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	10 tuntia 50 tunnista
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synnäinen e-oppiminen, Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Tämä ensimmäinen moduuliblokki on johdanto kiertotalouteen, mutta myös syventää keskeisiä aiheita, sääntely, kiertotuotesuunnittelu ja innovaatio.

Odottamat odotukset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät tulkitsemaan ja selittämään kiertotalouden periaatteita.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelu alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
Centoform, materiaalien
ainoana omistajana, myöntää
EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käyttöoikeuden ja
julkaisu-oikeudet, lisensoitu
CC BY-NC 4.0:n mukaisesti.

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.



Kuvaus

Koulutuspilleri on johdanto kiertotalouteen aloittelijoille.

Odotettavissa olevat taidot osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - määrittelemään, mitä kiertotalous on, sen erot verrattuna lineaarisiin talousmalleihin, - arvioimaan seurauksia resurssienhallinnassa, suunnittelu- ja tuotantoprosesseissa.

Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, matala-asteiset aikuiset, työntekijät, työttömät ihmiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taitojen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	1,5 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Muut
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Aina saatavilla
Oikeudet	Kehitetty Erasmus + TICHE -hankkeessa, jota koordinoi Centoform yhteistyössä OULU-yliopiston ja Ferraran

yliopiston kanssa (ID2021-1-
IT01-KA220-VET-
000033123). Tämä työ on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lissensillä.

Circular economy metrics

Module



Kohderyhmät	Työntekijät, työttömät, nuoret aikuiset, NEETit, vähän koulutetut aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Yhdistetty
Todistus	Europassin digitaaliset mikro-asiakirjat oppimista varten (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	10 tuntia 50 tunnista
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Tämä kolmas lohko pyrkii antamaan täydellisen ymmärryksen mittaamisesta ja arvioimisesta sekä työkaluista, joita he tarvitsevat arvioidakseen

Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat kykenevät soveltamaan arviointimenetelmiä, tekniikoita ja työkaluja tuotteiden ja projektien kiertotalouden arvioimiseksi.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelu alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
Centoform, materiaalien ainoa
omistaja, myöntää EXCEED
COVE -kumppanuudelle
ilmaisen ja rajoittamattoman
pääsyn, käyttö- ja
julkaisu-oikeudet, jotka on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisenssillä.

Circular product value chain

Module



Kohderyhmät	Työntekijät, työttömät, nuoret aikuiset, NEET-it, matalaosaaminen aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	10 tuntia 50 tunnista
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Jäykä talous
Koulutusmenetelmät	Synkroninen verkko-opetus, Asynkroninen verkko-opetus
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Toinen osa vie opiskelijan läpi tuotteen koko elinkaaren ympyräisessä järjestelmässä.

Odottavat kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät syventämään LCA-lähestymistapaa ja kiertotalouden suunnittelun vaikutuksia.

**Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Suunnittelu alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
Centoform, materiaalien
ainoana omistajana, myöntää
EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käyttöoikeuden ja
julkaisu-oikeuden CC BY-NC
4.0 -lisenssin alaisena.

Collaboration and communication in (digital) teams

Module



Kohderyhmät	Työttömät, nuoret aikuiset, NEET-ryhmät, matalasti koulutetut aikuiset, omistautuneet naiset, työntekijät/ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uudelleen koulutus
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikroakkreditoinnit oppimiselle (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	12 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaso
Teemallinen alue	Viestintä
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Roolipeli ja simuloinnit, Laboratoriot ja käytäntö
Osaamisen arviointimekani	Harjoitus/harjoittelu

Kuvaus

Moduuli on suunnattu: - Oppijoiden ymmärryksen lisääminen siitä, mitä yhteistyö tiimeissä/digitaalisissa työryhmissä tarkoittaa, mitä työkalupakettia voidaan käyttää, roolien ja vastuiden täydentävyys yhteisten tavoitteiden saavuttamiseksi jne. - Oppijoiden tukeminen tuottavan ja itsenäisen yhteistyökyvyn lisäämisessä (digitaalisessa) tiimissä. Koulutusteemat ovat: - Tiimityö: oppiminen työskentelemään yhteistyössä muiden kanssa yhteisen tavoitteen saavuttamiseksi ja arvostamaan erilaisten näkökulmien ja panosten arvoa, vahvuutta sekä tiimityön edistämistä, joka on olennainen osa yhteisten tavoitteiden saavuttamista. - Tiimidynamiikka ja kehitys: Ryhmämuodostusvaiheiden tutkiminen, roolit tiimeissä ja tehokkaat ryhmäprosessit. - Johtamisen tukeminen: ymmärtäminen johtamisen roolista tiimikonteksteissa ja kuinka tehokkaasti tukea tiimin johtajia omaaloitteellisesti määritellyissä tehtävissä ja vastuissa. - Yhteistyö tiimeissä: Tehokkaan yhteistyön peruseräkkeiden soveltaminen osallistumalla aktiivisesti, kunnioittamalla rooleja ja edistämällä yhteisiä tavoitteita rakentavalla tavalla. - Työskentely

smit

Sertifiointijärjestelmät Eurooppalainen

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten info@exceed-cove.eu

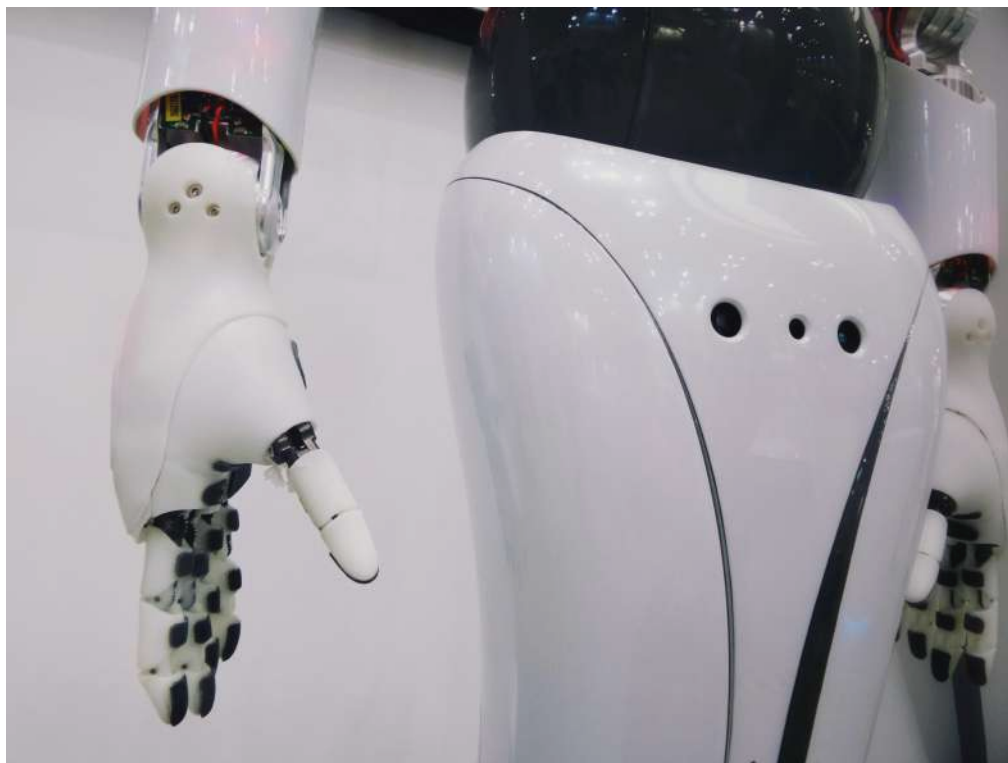
Seuraava painos Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssin alaisuudessa ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.

digitaalisessa tiimissä: tiedon jakamisen, dynamiikan ja nettietikettin periaatteet. - Sopeutuvuus ja resilienssi: Oppiminen olemaan joustava ja sopeutuva tiym ympäristössä ja olla avoin uusille ideoille ja lähestymistavoille. - Päätöksentekoprosessit: osallistuvien ja konsensukseen perustuvien päätöksentekotekniikoiden käyttö tiimeissä, käsitellen sekä muodollisia että epämuodollisia päätöksentekorakenteita. - Neuvottelu- ja konfliktinratkaisumechanismit: Strategioiden ja kehysten soveltaminen konfliktien rakentavaan hallintaan ja ratkaisemiseen. Odotetut kompetenssit koulutuksen jälkeen: Koulutuksen jälkeen osallistujat pystyvät: - Vuorovaikuttamaan positiivisesti tiimeissä (digitaaliset, monitieteiset jne.) - Jakamaan tietoa ja osaamista oikein tiym ympäristössä. - Kunnioittamaan rooleja ja vastuuta, jotka on määrätty yhteisten tavoitteiden saavuttamiseksi. - Hallitsemaan konflikteja oikein ja helpottamaan niiden ratkaisua.

Collaborative Robotics – Programming of Robotic Arms and Mobile Robotic Platforms

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEET-ryhmä, työttömät ihmiset, vähän koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass-digitaaliset mikro-akkreditoinnit oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	48 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Automaatio ja robotiikka
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Syntyvät e-oppiminen, Laboratoriot ja käytäntö
Osaamisen	Harjoitus/käytännössä

Kuvaus

Koulutus käsittelee seuraavia aiheita: - Teollisuus 4.0 digitaalinen siirtymä, yhteydet ja yhteentoimivuus; - uusimman sukupolven robottien tyypit: erot eri tyyppisten yhteistyörobottien välillä; - erot yhteistyö- ja teollisuusrobottien välillä; - yhteistyötasot: esteet, tilan jakaminen, tiivis yhteistyö; - ohjelmointikieli; - ohjelmien luominen, erityisesti robotikäsivarsien ja mobiilikäyttöisten robottialustojen käytölle, liikkeen ohjaukselle ja ohjelmien tarkistukselle; - robotisaatio, automaatio, kestävyys.

Odottamat kompetenssit koulutuksen jälkeen:

Ymmärrys digitaalisesta siirtymästä, yhteyksistä ja yhteentoimivuudesta. Erojen tunnistaminen yhteistyö- ja teollisuusrobottien välillä. Tieto robotin ja ihmisen yhteistyön tasoista ja esteistä. Asiantuntemus robotiikan ohjelmointikielissä. Ohjelmien luominen ja tarkistaminen

arviointimekani
smit

Sertifiointijärjes
telmät

Eurooppalainen

Sähköpostiosoi
te
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelun alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
Centoform, materiaalien ainoa
omistaja, myöntää EXCEED
COVE -kumppanuudelle
ilmaisen ja rajoittamattoman
pääsyn, käytön ja
julkaisu-oikeudet, jotka on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisanssilla.

robotikäsivarsille ja alustoille. Ymmärrys robotisaation ja automaation tekniikoista. Tieto kestävästä käytännöstä robotiikassa.

Coordinating working teams and relational leadership

Module



Kohderyhmät	Työttömät ihmiset, matalaosaajat aikuiset, työntekijät/ammattihenkilöt, nuoret aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Kouluttautuminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass-digitaalinen mikrotodistus oppimista varten (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	36 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Välikurssi
Teemallinen alue	HR-hallinta
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Oppitunnit, Roolipelaaminen ja simulaatiot, Tiimityö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö

Kuvaus

Moduuli on suunnattu: - Opettamaan opiskelijoille tietoja ja taitoja, jotka ovat välttämättömiä työryhmien tehokkaaseen koordinointiin ja valvontaan. - Opettamaan opiskelijoille taitoja yhteistyökumppaneiden ja tiimien voimaannuttamisessa ja motivoimisessa. - Lisäämään opiskelijoiden tietoisuutta omasta johtamistyylistään. - Lisäämään opiskelijoiden johtamistaitoja. Pääkoulutusteemat ovat: - Tekniikat, lähestymistavat ja strategiat työryhmien ja niiden jäsenten valvontaan, tukemiseen ja ohjaamiseen. - Tekniikat ja lähestymistavat tiimin tehokkaaseen ohjaamiseen. - Voimaannuttaminen ja motivaatio yhteistyöympäristöissä ja tiimeissä. - Johtamistyyli. - Tapaustutkimukset tiimijohtamisesta. Odotetut pätevyudet osallistumisen jälkeen: Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Hallitsemaan työryhmiä tehokkaasti. - Valvomaan tiimien toimintaa tarjoamalla ohjausta ja tukea. - Harjoittamaan omaa johtamistyyliä. - Voimaannuttamaan ja motivoimaan tiimin jäseniä yhteisten tavoitteiden saavuttamisessa. - Soveltamaan strategioita kriittisten asioiden voittamiseen tiimien sisällä (konfliktit, motivaation puute

Sertifiointijärjestelmät Eurooppalainen

jne.).

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten info@exceed-cove.eu

Seuraava painos Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet Tämä teos on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.

Corporate social Responsibility - SDG's-ESG's

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, matalasti koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	24 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaso
Teemallinen alue	Kestävyys
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Synkroninen e-oppiminen, Muut
Osaamisen arviointimekanismit	Ei mitään

Kuvaus

Kurssin tavoitteena on auttaa osallistujia saavuttamaan tiedot ja taidot, jotka ovat tarpeen yhteiskuntavastuun (CSR) kehittämisessä ja hallinnassa yrityksissä ja organisaatioissa, keskittyen kestävä kehityksen raportin laatimiseen CSR:n tulosten arvioimiseksi ja viestimiseksi sekä monimuotoisuuteen ja osallisuuteen työkaluna osallistavan ja kestävä organisaatiokulttuurin luomiseksi. Kurssin sisältö ja oppimistavoitteet on räätälöity suunnitteluvaiheessa korostamaan organisaatioiden ja yritysten toimintojen sosiaalisia ja eettisiä vaikutuksia, sekä vuorovaikutus- ja viestintätaitojen merkitystä CSR:ssa ja monimuotoisuuden hallinnassa. Tästä syystä kurssille on sisällytetty sisältöä etiikasta ja sosiaalisesta vastuusta, tehokkaasta CSR-viestinnästä ja sidosryhmäsuhteiden hallinnasta. Työkalut ja aiheet yrityksen sosiaalisesta vastuusta Kestävää kehitystä käsittelevien raportointiperiaatteiden suorituskykymittarit kestävä kehityksen raportin laatimiseksi ISO 30415 -standardi Monimuotoisuus ja osallisuus organisaatiossa: Alitajuisen ennakoluulon vaikutus organisaatiokulttuuriin Osallistava lähestymistapa:

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Suunnittelun Alla
Oikeudet	EXCEEDin kumppani Centoform, joka on materiaalien ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisemisoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -ehdoilla.

kuinka edistää osallistavaa kulttuuria Hyötyyhtiöt ja B-corp-sertifiointi

Odotetut osaamiset kurssin jälkeen:

Kurssi tarjoaa tarvittavat taidot CSR:n kehittämiseen ja hallintaan yrityksissä ja organisaatioissa, keskittyen kestävä kehityksen raportointiin työkaluna arvioida ja viestiä CSR:n tuloksia sekä monimuotoisuuteen ja osallisuuteen työkaluna osallistavan ja kestävä organisaatiokulttuurin luomiseksi. Kurssin päätyttyä osallistujat pystyvät: Ymmärtämään CSR:n ja kestävä kehityksen raportoinnin perustavanlaatuiset käsitteet sekä miten nämä käsitteet liittyvät yritys- ja organisaatiosuunnitelmiin Tietämään parhaat käytännöt CSR:n toteuttamisessa ja miten mitata CSR-toimien vaikutuksia Ymmärtämään monimuotoisuuden ja osallisuuden merkityksen sekä miten toteuttaa osallisuutta ja monimuotoisuutta koskevia käytäntöjä yrityksissä ja organisaatioissa Pystyä viestimään CSR:stä tehokkaasti sisäisesti ja ulkoisesti organisaatiossa Tuntemaan CSR:ää, kestävä kehityksen raportointia ja monimuotoisuuden osallisuutta koskevat lait ja säädökset sekä miten noudattaa näitä vaatimuksia Ymmärtämään etiikan roolin CSR:ssa ja maineriskien hallinnassa Pystyä vuorovaikuttamaan erilaisten sidosryhmien kanssa ja hallitsemaan suhteita toimittajiin, asiakkaisiin, työntekijöihin ja paikalliseen yhteisöön Pystyä kehittämään räätälöity CSR-strategia yrityksille / toimielimille / organisaatioille.

Data Analysis and Data Protection

Module



Kohderyhmät	Työttömät, Nuoret aikuiset, Alhaista osaamista omaavat aikuiset, NEET- henkilöt, Työntekijät/ammattilaiset, Naisten omistautuminen
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Kouluttautuminen
Tila	Sekoitettu; Paikan päällä; Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	32 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Synchronous e-learning, Tiimityö, Roolipelit ja simulaatiot, Muu
Osaamisen arviointimekani	Harjoitus/harjoittelu

Kuvaus

Pääasiallinen tavoite on antaa oppijoille vankka ymmärrys tietoanalyysimenetelmistä ja tietosuojakäytännöistä, keskittyen kyberturvallisuuteen ja GDPR-vaatimusten noudattamiseen. Päärakentamisen aiheita ovat: 1. Tietoanalyysin ja tulkitsemisen perusteet 2. Kyberturvallisuuden perusteet ja uhka-arviointi 3. Johdatus yleiseen tietosuasetukseen (GDPR) 4. Tietosuojakäytännöt ja vaatimusten noudattamisen strategiat 5. Tietojen hallintatyökalut ja kyberturvatekniikat

Odottavat osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Demonstratoimaan käytännön soveltamista tietoanalyysille kunnossapito- ja energiatehokkuuskonteksteissa. - Toteuttamaan käytännön vaiheita varmistaakseen GDPR-vaatimusten noudattamisen tietojen käsittelytoiminnoissa.

smit

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjiin
------------------------	---------------------------

Oikeudet	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä, ja sen on kehittänyt EXCEED-kumppanuus.
-----------------	---

Data analysis for sustainability

Short course



Kohderyhmät

Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, vähän koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset

Kieli

Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia

Tarpeet

Koulutusosaamisen parantaminen

Tila

Sekoitettu

Todistus

Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset Oppimiseen (ECD)

Koulutusmahdollisuus

Lyhyt kurssi

Kokonaiskesto

60 koulutustuntia

Vaadittu taitotaso

Perus

Teemallinen alue

Kiertotalous, kestävyys/tietoanalyysi

Koulutusmenetelmät

Oppitunnit, Muu

Osaamisen arviointimekanismit

Harjoitus/harjoittelu

Kuvaus

Kurssin tavoitteena on antaa osallistujille tietoa ja taitoja ekologisen siirtymän ja digitaalisen siirtymän välisistä yhteyksistä, parantaen älykkäiden antureiden, tietoanalyysin ja digitaalisten mallien osuutta kestävässä kehityksessä. Ehdotetut kurssit yhdistettäväksi Niille, jotka haluavat jatkaa koulutustaan, ideaalina täydentävänä profiilina, joka keskittyy yritysten toimintojen parantamiseen ja suuntaamiseen vihreään suuntaan, kurssi voidaan kannattavasti yhdistää seuraaviin reitteihin: Projektinhallinta ympäristön kestävyydelle ja kiertotaloudelle Älykkäät energiajärjestelmät Kurssi voi myös olla hyödyllinen lisä niille, jotka aikovat osallistua projektiin: Kaupunkien elvyttäminen: uusia tapoja ajatella kaupungeista ja asumisesta - IoT-teeman vaikutuksista älykkäisiin kaupunkeihin, älykkäisiin rakennuksiin ja älykkääseen liikkuvuuteen. Lopuksi osallistuminen "Sovellettu projektityö" -kurssiin on myös hyödyllistä IoT:n soveltamisen syventämiseksi tiettyyn kenttään (esim. älykkäät rakennukset tai älykäs maatalous jne.). KURSSI sisältö: Älykäs havainnointi: Internet of Things (IoT) ja IIoT (teollinen Internet of

Sertifiointijärjestelmät	Ei mitään
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Alla suunnittelu
Oikeudet	EXCEEDin kumppani Centoform, materiaalien ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle vapaan ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

Things) -laitteiden logiikka, sovellukset ja potentiaali; Dynamiikka ja kielet tietojen vaihdossa; IoT-arkkitehtuuri kulutuksen seurantaan: IoT-järjestelmän hallitsevat laitteet ja anturit (esineet); Viestintäteknologia, joka yhdistää ja saa laitteet kommunikoimaan keskenään (verkko); Tallennus- ja käsittelytila (pilvi) Käyttöliittymäjärjestelmät kulutustietojen analysointiin Kulutustietojen palautus ja käsittely Analyysi ja jätteen korjaustekniikat Ennakoiva analyysi

Odotetut pätevyyydet

osallistumisen jälkeen: Kurssin tarkoituksena on auttaa osallistujia ymmärtämään tehokkaan tietojen keräyksen ja analyysin hyödyt sovelletun anturiteknologian kautta, tavoitteena kulutuksen vähentäminen ja resurssien tehokas käyttö. Kurssin lopussa osallistujat ovat hankkineet tietoa ja taitoja:

- Ymmärtää ekologisen siirtymän ja digitaalisen siirtymän välisiä yhteyksiä erityisesti IoT-sovellusten osalta, jotka tukevat tietojen ja informaation keruuta tehokasta kulutuksen seurantaa varten;
- Tunnistaa IoT:n lukuisat sovellusalat ekologisen siirtymän tukemiseen erityisesti älykkäiden kaupunkien, älykkään liikkuvuuden, älykkään rakennuksen, älykkään teollisuuden (IoT), tarkkuusmaatalouden, ympäristötietojen, kuten ilmanlaadun jne. seurantaan;
- Kuvaila tietojen keruun, analyysin ja seurannan potentiaalia ympäristön kuormituksen helpottamiseksi edistämällä tehokkaampaa käytettävissä olevien resurssien käyttöä;
- Analysoida sovellettujen antureiden keräämiä tietoja parannus- ja jätteen vähentämisalueiden tunnistamiseksi;
- Ehdottaa mahdollisia korjaavia toimenpiteitä prosessien ja tuotantosuoritusten optimointiin tietanalyysin perustella.

Decarbonizing Shipping

Module



Kohderyhmät	Työntekijät/Asiantuntijat
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uudelleenkoulutus
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-akkreditoinnit Oppimiseen (ECDt)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	6 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Kuljetus: uudet CII/EEXI-säännökset
Koulutusmenetelmät	Synkroninen etäopetus
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoite	info@exceed-cove.eu

Kuvaus

Noudattaminen uusille CII/EEXI-säännöksille ja tuleva tie laivajoukkueen GHG-päästöjen eliminointiin (keskipitkän ja pitkän aikavälin toimenpiteet) EU:n päästökauppajärjestelmä laivassa: Rhetorikan ja todellisuuden vertailu Laivamuotoilu, teknologiat ja toimintakäytännöt energiatehokkuuden optimoimiseksi - Vaihtoehtoiset polttoaineet: vertaileva analyysi mahdollisista tavoista kohti hiilineutraalisuutta Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen: Osallistujilla on osallistumisen jälkeen selkeä ymmärrys uusista säädöksistä, jotka tukevat laivajoukkueen hiilidioksidipäästöjen vähentämistä. Heillä on myös selkeä ymmärrys vaihtoehtoisista polttoaineista, joita voidaan käyttää ympäristövaikutusten vähentämiseksi.

te
yhteydenottoa
varten

Seuraava
painos

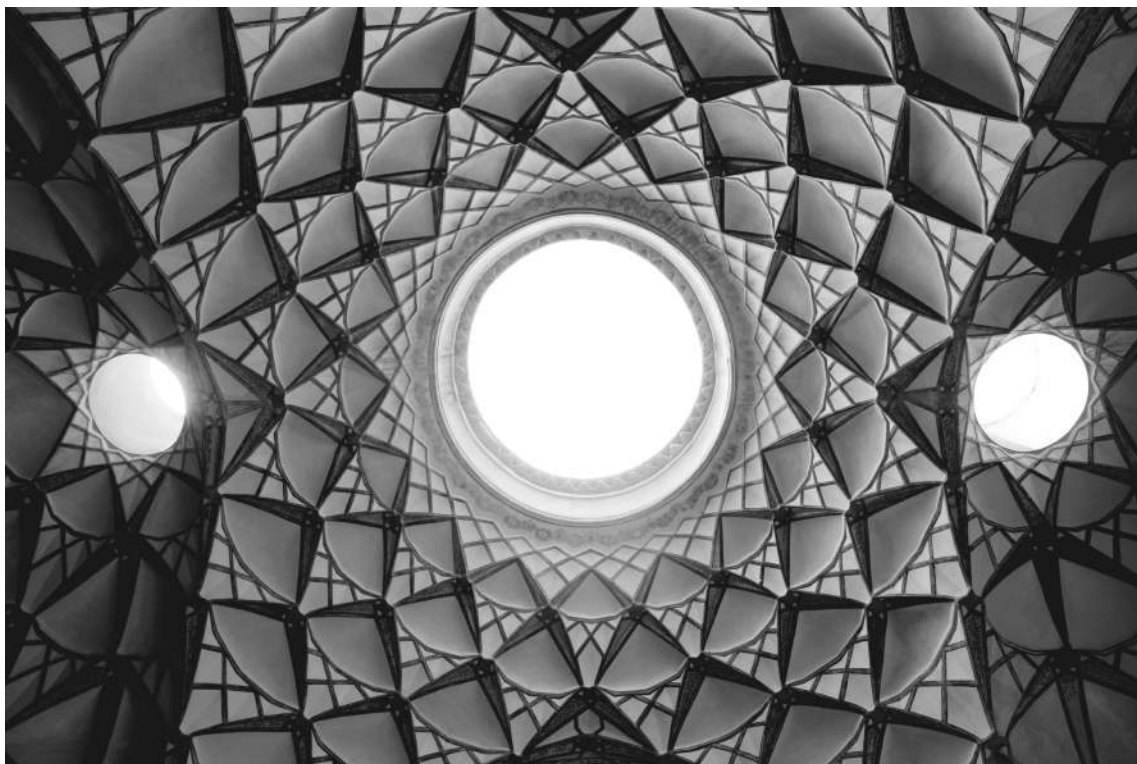
Suunnittelun alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
HELMEPA, materiaalien
ainoana omistajana, myöntää
EXCEED COVE -
kumppanuudelle vapaan ja
rajoittamattoman pääsyn,
käyttöoikeudet ja
julkaisuoikeudet, jotka on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisenssillä.

Design and 3D printing of a keychain

Short course



Kohderyhmät	Naiset omistautuneet
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutusosaamisen kehittäminen
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	3 harjoitustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Laboratoriot ja käytäntö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoi	info@exceed-cove.eu

Kuvaus

Kurssi on suunnattu nuorille tytöille kohderyhmän houkuttelemisen näkökulmasta, ikäryhmässä 8-14 vuotta, ja sen tavoitteena on esitellä mekaanista suunnittelua ja 3D-tulostusta.

Odottamat kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - tunnistamaan lisävalmistusteknologiat erityisesti suunnittelussa ja nopeassa prototyypittämisessä käytettävien teknologioiden, kuten 3D-tulostusjärjestelmien, osalta.

te
yhteydenottoa
varten

Seuraava
painos

Suunnitelmissa

Oikeudet

EXCEEDin kumppani EdT,
joka on materiaalien ainoa
omistaja, myöntää EXCEED
COVE -kumppanuudelle
ilmaisen ja rajoittamattoman
pääsyn, käytön ja
julkaisu-oikeudet, jotka on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisenssillä.

Digital Trends & AI in Shipping

Module



Kohderyhmät	Työntekijät, Nuoret aikuiset, Työttömät, Matala-asteiset aikuiset
Kieli	Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset Oppimiseen (ECDt)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	3 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Ymmärtäminen merenkulun innovaatioista: Pilvilaskennan ja tekoälyn analyysi Ymmärtäminen tekoälyn ja big datan sovelluksista merenkulussa Tutki digitaalisia ratkaisuja ja järjestelmiä meriteollisuudelle.

Odotetut kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistujat saavat osallistumisen jälkeen selvän yleiskuvan pääasiallisista digitaalisista trendeistä ja innovaatioista, jotka vaikuttavat merenkulun alaan.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelun alla

Oikeudet

EXCEEDin kumppani
HELMEPA, joka on
materiaalien ainoa omistaja,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle vapaan ja
rajoittamattoman pääsyn,
käytön ja julkaisemisoikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-NC
4.0 -lisenssillä.

Digital women path, digital marketing

Module



Kohderyhmät	Naiset omistautuneet
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutuksen kehittäminen
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europassin digitaalinen mikro-akkreditointi oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	20 tuntia jokaisessa moduulissa
Vaadittu taitotaso	Perusteellinen
Teemallinen alue	Digitaalinen kehitys ja sosiaalinen osallisuus
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Laboratorio ja käytäntö, Tiimityö, Opintokäynti
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjes	Alueellinen

Kuvaus

Moduuli 1 Tutkia digitaalista tietoa ja informaatioita, Moduuli 2 Organisoida tietoa ja informaatioita, Moduuli 3 Yhteistyö ja viestintä tiedon ja informaation kanssa, Moduuli 4 Ohjelmistot liiketoimintaprosessien digitalisoimiseen

Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat kykenevät: - Kehittämään tutkimusmenetelmiä digitaalisten työkalujen avulla ammatillisiin ja henkilökohtaisiin tarkoituksiin - käyttämään digitaalisia työkaluja projektinhallintaan - aloittamaan liikkumisen digitaalisen markkinoinnin maailmassa

telmät

**Sähköpostiosoi
te
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Suunnittelu alla

Oikeudet

CIS-kumppani, materiaalien
ainoana omistajana, myöntää
EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käytön ja julkaisemisoikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-
NC 4.0 -ehdoilla.

Eco design and sustainability

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, matalasti koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutuksen kehittäminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaaliset Piencredencialit Oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	60 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perusteellinen
Teemallinen alue	Kestävyys
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Synkroninen e-oppiminen, Laboratoriot ja käytännön harjoittelu
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö

Kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on antaa osallistujille teoria- ja käytännön tietoa, joka on välttämätöntä tuotteiden suunnittelemiseksi, joilla on alhaisempi ympäristövaikutus. Lisäksi koulutus tarjoaa yleiskatsauksen sääntelykehikseen, joka kattaa kansalliset ja kansainväliset lait ja asetukset, jotka säätelevät kestäväää suunnittelua ja ekosuunnittelua, jotta voidaan ymmärtää lainsäädännölliset vastuudet ja innovaatiomahdollisuudet kestävään suunnittelun alalla. Ehdotetut kurssiyhdistelmät Niille, jotka haluavat jatkaa ja täydentää koulutustaan johtamisosaamisilla, jotka liittyvät kiertotalouteen ja materiaalien innovaatioon, kurssi voidaan tuottavasti yhdistää seuraaviin kursseihin: - Projektinhallinta ympäristön kestävyydelle ja kiertotaloudelle - Uudet liiketoimintamallit ja uudet teknologiat kiertotalouden tukemiseksi - Vihreä paketti - Innovatiiviset teknologiat ja materiaalit energiatehokkuuden ja ympäristön kestävyys saavuttamiseksi

KURSSIN SISÄLTÖ Yleiset periaatteet: sääntelykehys ja kiertotalouden periaatteet Ekosuunnittelu: määritelmä ja soveltamisalueet Ekosuunnittelun toteuttaminen yrityksessä seuraavien

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjään.
Oikeudet	EXCEEDin kumppani Centoform, joka omistaa aineistot, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman käytön, pääsyn ja julkaisemisoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

vaiheiden kautta: 1. Tuotteen toimintojen määrittely; 2. Tuotteiden ympäristöarviointi; 3. Kehittämisstrategiat; 4. Ympäristötavoitteet; 5. Tuotteen ominaisuudet Ekosuunnittelun työkalut Odottavat pätevyudet kurssin jälkeen: Lähteäksesi kiertotalouden ja sääntelykehityksen konseptista kurssi tarjoaa tarvittavat tiedot vähäisen ympäristövaikutuksen omaavien tuotteiden suunnitteluun. Kurssin lopussa osallistujat ovat hankkineet tietoa kaikista ekosuunnitteluprosessin vaiheista ja saavutetut oppimistavoitteet ovat: - Tunne kestäviä suunnittelua säätelevät ympäristölait ja asetukset - Ymmärrä ekosuunnittelun ja kestävänn suunnittelun periaatteet, mukaan lukien ympäristön, sosiaalisen ja taloudellisen kestävyuden käsitteet - Hankkia teknisiä taitoja, mukaan lukien kyky käyttää elinkaarianalyysityökaluja tai valita kestäviä materiaaleja - Tunnistaa kestävät materiaalit: hankkia erityisiä teknisiä pätevyksiä, kuten kyky valita kestäviä materiaaleja ja analysoida tuotantoprosessissa käytettyjen materiaalien ympäristövaikutusta - Käyttää elinkaarianalyysityökaluja: hankkia kyky käyttää elinkaarianalyysityökaluja arvioidakseen tuotteen tai tuotantoprosessin ympäristövaikutuksia - Pystyä soveltamaan ekosuunnittelun ja kestävänn suunnittelun periaatteita käytännössä

Effective communication and collaboration in the digital age

Module



Kohderyhmät	Työntekijät
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taitojen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	12 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Digitaalisen viestinnän taidot
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, roolileikit ja simulaatiot
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Koulutusmoduulin tavoitteena on: - digitaalisen viestinnän käsitteen esittely - osallistujien tietoisiksi tekeminen säännöistä ja erityispiirteistä, jotka ohjaavat digitaalista viestintää ja suhteita - erilaisten digitaalisten työkalujen tutkiminen, joilla on erilaiset mahdolliset käyttötarkoitukset ja toiminnot virtuaaliseen viestintään.

Odotettavissa olevat kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: kunnioittamaan medioita, ymmärtämään ja arvioimaan kriittisesti median ja mediase sisältöjen erilaisia näkökohtia sekä luomaan viestintää eri konteksteissa.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelussa

Oikeudet

EXCEEDin kumppani
INSTITUT INPRO, materiaalin
ainoa omistaja, myöntää
EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käyttö- ja julkaisuoikeudet,
lisensoituna CC BY-NC 4.0 -
ehdoilla.

Empowerment, self-entrepreneurship and continuous professional development

Module



Kuvaus

Kohderyhmät	Työttömät, Nuoret aikuiset, NEET-henkilöt, Matala osaaminen omaavat aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Kouluttautuminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaalinen Mikro-akkreditointi Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	16 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Yrittäjyystaidot
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Roolipeli ja simulaatiot, Laboratoriotyöt ja harjoittelu, Tiimityö, Muu
Osaamisen arviointimekani	Harjoitus/harjoitella

Moduuli on suunnattu: - Tukemaan oppijoita kehittämään yrittäjäkykyä, itseluottamusta ja itseohjautuvuutta - Auttaa oppijoita ymmärtämään jatkuvan ammatillisen kehityksen (CDP) merkityksen - Saada oppijat pohtimaan 'tulevaisuuden taitoja' - Tiedostamaan EU:n pääasialliset osaamisviitekehykset Koulutusteemat ovat: - Yrittäjätaidot, voimaantuminen ja jatkuva ammatillinen kehitys - Ammatillisen projektin ja mahdollisten urapolkujen ennakoiminen - Pääasialliset EU:n osaamisviitekehykset: GreenComp, ENTRECOMP, LIFEComp ja DIGICOMP sekä EU:n avaintaitokehyksen elinikäiseen oppimiseen - Ohjaus urakehitykselle ja työhön placement

Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: Ennakoimaan ammatillista projektia ja mahdollisia urapolkuja Ohjaamaan omia energioitaan ja

smit

Sertifiointijärjestelmät

Eurooppalainen

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava painos

Suunnittelu alla

Oikeudet

Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.

mobilisoimaan tavoitetta

henkilökohtaisia

resursseja

kohti

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

Module



Kohderyhmät	Ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutusosaamisen parantaminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	3 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Edistynyt
Teemallinen alue	Sosiaalinen vaikutus
Koulutusmenetelmät	Synnyinäinen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Kansallinen

Kuvaus

Luennossa esitellään ESG:iden 'S' elementti. Sosiaaliset aiheet liittyvät asioihin kuten tasa-arvo, ihmisoikeudet, monimuotoisuus ja osallisuus, työmarkkinakäytännöt sekä kuluttajansuoja. Organisaatioiden on tunnustettava ja rakennettava vahvoja suhteita työntekijöihinsä, toimittajiinsa, asiakkaisiinsa ja yhteisöihin, joissa ne toimivat. Positiivisten sosiaalisten vaikutusten saavuttamiseksi organisaatioiden on otettava huomioon elinkustannuksia vastaavat palkat, toimitusketjun työstandardi, yhdenvertaiset mahdollisuudet kaikille työntekijöille, terveys ja turvallisuus, haavoittuvien asiakasryhmien suojaaminen sekä alkuperäiskansojen oikeudet. Osallistujat saavat keskeistä tietoa ESG:iden sosiaalisen elementin aineettomista näkökohdista liittyen: Yhteydet monimuotoisuuteen, tasa-arvoon ja osallisuuteen sekä DEI-mittareihin Sukupuolten tasa-arvo ja yhtä suuri palkka: säädökset, suuntaukset ja keskeiset menetelmät Osaamiskokonaisuus: viitekehys, eroanalyysi ja uudelleen- ja lisäkoulutussuunnitelmat

**Sähköpostiosoi-
te
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Ota yhteyttä järjestäjiin

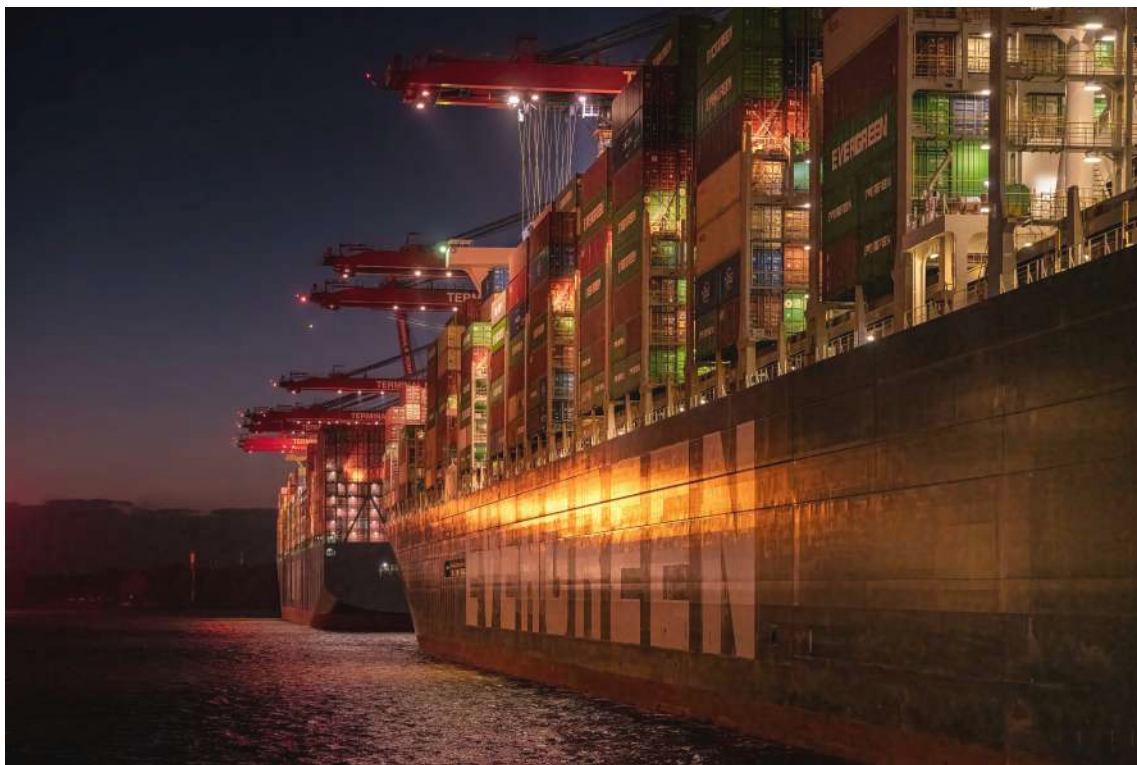
Oikeudet

ReSEESin (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIA:n alaisuudessa ja se on attribuoitu ATHENA RC:lle (SDU), viralliselle EXCEED-kumppanille, AE4RIA:n sisäisen osallistumisen ja hallintorakenteen mukaisesti, jota johtaa professori Phoebe Koundouri.

Odottavat pätevyudet osallistumisen jälkeen: Ohjelma antaa osallistujille: Ymmärryksen kestävä kehityksen peruskäsitteistä ja malleista sekä niiden materiaalisesta merkityksestä ympäristölle, taloudelle ja teollisuudelle holistisesta lähestymistavasta. Erityistä teknistä tietoa ja työkaluja, jotka liittyvät kestävä kehityksen jokaiseen pylvääseen. Käsitteet EU:n taksonomiasta kestävyteen siirtymisessä ja sen integroitumisasteesta Kreikan järjestelmään. Ymmärrys ja työkalut ehdotettujen ilmastopolitiikkojen kriittiseen arvioimiseen Euroopan ja maailman tasolla laajempien kehitystavoitteiden ja taloudellisten, sosiaalisten ja poliittisten muuttujien asettamien rajoitteiden yhteydessä. Nykyisimpien työkalujen omaksuminen, joita tarvitaan päätöksenteossa kestävä kehityksen alalla sekä yksityisillä että julkisilla sidosryhmillä, sekä politiikan toteuttamisprosessissa ilmenevät synergiat ja konfliktit. Tutustuminen uusimpiin kestäviin malleihin hallinto- ja päätöksentekoprosessissa, jotka edistävät varojen houkuttelemista Euroopan vihreän sopimuksen toteuttamiseksi ja laajemmin, relevantteja työkaluja kestävään siirtymiseen vedessä, energiassa, ruoassa, laivaliikenteessä, kiertotaloudessa ja muilla keskeisillä taloussektoreilla.

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

Module



Kohderyhmät	Alhaista taitotasoa omaavat aikuiset, työntekijät
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taitojen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	HELMEPA Akatemia Osallistumistodistus
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	8 tuntia koulutusta
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Teemallinen alue
Koulutusmenetelmät	SYNKRONINEN verkkokoulutus
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Kaksipäiväinen verkkoseminaari, joka on suunnattu säiliöalusten ja irtolastialusten sähköteknisille upseereille (ETO), pyrkii tarjoamaan ETO:ille näkemyksiä vaikeasti ratkaistavista sähkö- ja automaatio-ongelmista, jotka usein esiintyvät aluksilla, ja tutustuttamaan heidät uusiin teknisiin käsitteisiin, kuten teollisiin verkkoihin, IoT-järjestelmiin ja OT kyberturvallisuuteen. Erityinen koulutus käyttää aluksilla käytettäviä järjestelmiä ja pyrkii yhdistämään tehokkaasti teoriaa käytännön kokemukseen, jota on kertynyt vuosien varrella.

Odotetut pätevyydet osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät:

- suorittamaan teknisiä diagnooseja aluksella
- tunnistamaan aluksella esiintyvät yleisimmät tekniset ongelmat.
- liittämään mahdolliset IoT- ja automaatiojärjestelmät aluksella
- selittämään, miksi

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

kyberturvallisuus on olennaista aluksella.

Seuraava
painos

Ota yhteyttä järjestäjään

Oikeudet

EXCEED-kumppani
HELMEPA, ainoana
materiaalien omistajana,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle vapaan ja
rajoittamattoman pääsyn,
käytön ja julkaisu-oikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-NC
4.0 -lisenssillä.

I. The Policy Framework for the transition to sustainability

Module



Kohderyhmät	Työntekijät/Ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uuden taidon hankkiminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass digitaalinen (mikro)todistus oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	6 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Edistynyt
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Kansallinen

Kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on esitellä kestävän kehityksen peruskäsitteet ja se kattaa EU:n politiikkakehyksen siirtymiselle kestävämpään kehitykseen sekä sen toteuttamisen tason kansallisessa politiikassa, mukaan lukien muun muassa: - Kestävän kehityksen tavoitteet (SDG:t) - YK:n Agenda 2030 - Euroopan vihreä sopimus - EU:n taksonomia - Kansallinen energia- ja ilmastosuunnitelma - Fit for 55 - Ilmastodelegaattimenettely - Repower EU

Odotetut pätevyydet koulutuksen jälkeen:

Ohjelma tarjoaa osallistujille: Ymmärryksen kestävän kehityksen peruskäsitteistä ja malleista sekä niiden merkityksestä ympäristölle, taloudelle ja teollisuudelle kokonaisvaltaisella lähestymistavalla. Erityisiä teknisiä tietoja ja työkaluja liittyen kestävän kehityksen eri pylväisiin. Ymmärryksen EU:n taksonomiasta siirtymisessä kestävämpään kehitykseen ja sen integroitumisasteesta Kreikan järjestelmään.

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

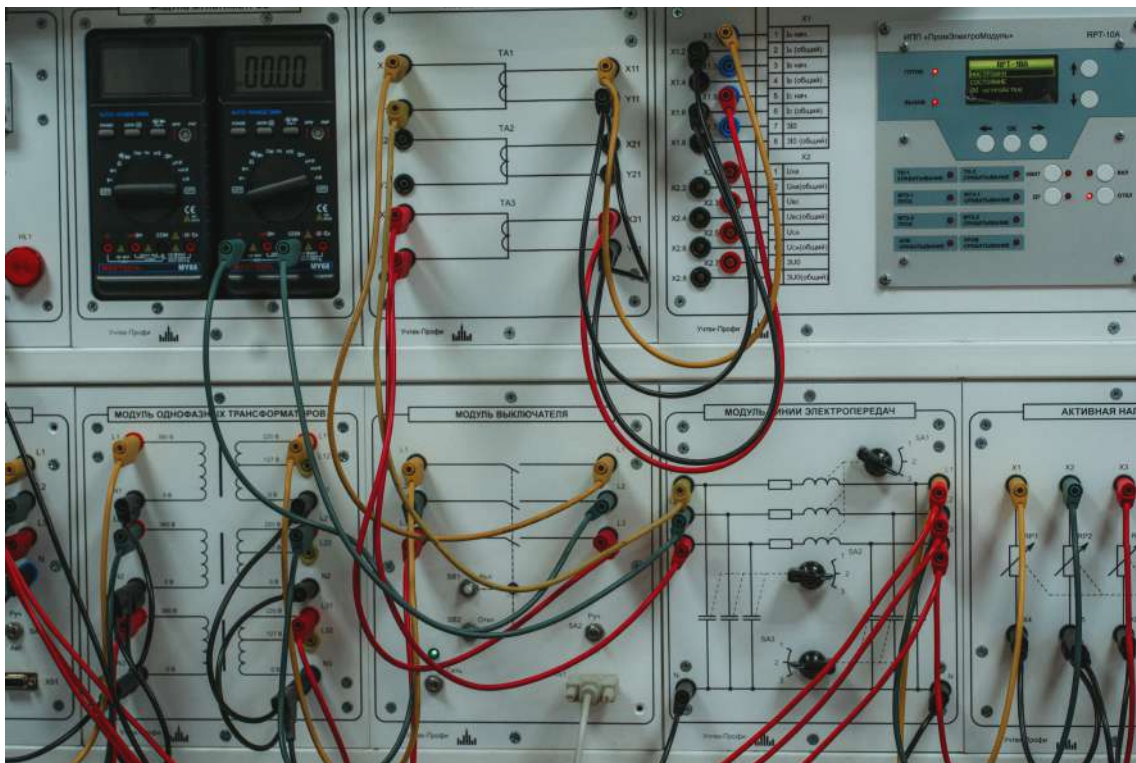
Seuraava painos	Aina saatavilla
------------------------	-----------------

Oikeudet	ReSEES (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIA:n alaisuudessa ja se on liitetty ATHENA RC:hen (SDU), viralliseen EXCEED-kumppaniin, AE4RIA:n sisäisen jäsenyyden ja hallintorakenteen mukaisesti, jota johtaa professori Phoebe Koundouri.
-----------------	--

Ymmärryksen ja välineet kriittiseen arviointiin ehdotetuista ilmastopolitiikoista Euroopan ja maailman tasolla yhdessä laajempien kehitystavoitteiden sekä taloudellisista, sosiaalisista ja poliittisista muuttujista johtuvien rajoitteiden kanssa. Nykyisimpien välineiden omaksumisen, joita tarvitaan päätöksenteossa kestävän kehityksen alalla yksityisille ja julkisille sidosryhmille, sekä politiikan toteutusprosessissa ilmenevien synergian ja konfliktien ymmärtäminen. Tutustumisen viimeisimpiin kestävän hallinnan ja päätöksenteon malleihin, jotka edistävät varojen hankkimista Euroopan vihreän sopimuksen toteuttamiseen ja laajemmin kestävyystavoitteiden saavuttamisen työkaluihin veden, energian, ruoan, kuljetuksen, kiertotalouden ja muiden keskeisten taloussektoreiden alalla.

Innovative leadership, employee motivation and proper evaluation

Module



Kohderyhmät	Työntekijät
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamismerkit oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	15 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Työntekijöiden hallinta
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Koulutusmoduuli keskittyy itseohjautuvuuden, itsemotivaation ja johtajuuden esittelyyn parantaakseen osallistujien suorituskykyä ja sitoutumista työssä.

Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät:

- Tunnistamaan itseohjautuvuuden, itsemotivaation ja johtajuuden keskeisinä taitoina jatkuvassa ammatillisessa kehityksessä ja sopeutumisessa nopeasti muuttuvissa työympäristöissä.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelu alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
INSTITUT INPRO, joka on
materiaalien ainoa omistaja,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käyttö- ja julkaisu-oikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-NC
4.0 -lisenssillä.

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.



Kuvaus

Ymmärtää kiertotalousmallin peruskäsitteet ja -periaatteet. Erottaa lineaarinen talous ('ota-valmista-heitä pois') ja kiertotalous (resurssiarvon maksimointi).

Odotettavissa olevat osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistujat pystyvät osallistumisen jälkeen: - erottamaan selkeästi lineaariset ja kiertotalousmallit, - tulkitsemaan niiden periaatteet, hyödyt ja haitat. - kuvaamaan kiertotalouden periaatteet: ymmärtämään keskeisiä käsitteitä, kuten resurssitehokkuus, jätteen vähentäminen ja arvon maksimointi kiertotaloudessa.

Kohderyhmät	Työttömät, Työntekijät, Vähäosaisten aikuiset, NEETit, Nuoret aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass digitaalinen mikro-akkreditointi oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	8 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Kiertoasema
Koulutusmenetelmät	Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Muu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Aina saatavilla
Oikeudet	Kehitetty Erasmus + TICHE -projektin puitteissa, jota koordinoi Centoform

yhteistyössä OULU-yliopiston
ja Ferraran yliopiston kanssa
(ID2021-1-IT01-KA220-VET-
000033123). Tämä työ on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lissenssillä.

Manufacturing, waste environmental impact and climate change

Module



Kohderyhmät	Työttömät, matalasti koulutetut aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uudelleenkoulutus
Tila	Verkossa; Paikan päällä
Todistus	Europassin digitaalinen mikro-osaaminen oppimista varten (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	36 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaso
Teemallinen alue	Edistynyt valmistus
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Tiimityö, Muu
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjes	Eurooppalainen

Kuvaus

Moduuli on suunnattu: - Oppilaiden tietoisuuden lisääminen valmistussektorin merkityksestä EU:ssa ja maailmanlaajuisesti työllisyysasteen, investointien jne. osalta. - Oppilaiden tietoisuuden lisääminen valmistuksen ympäristövaikutuksista - Oppilaiden miettimään AM-jätettä ja sen kierrätettävyyttä - Oppilaiden miettimään, kuinka mahdollistavat teknologiat voivat tukea valmistuksen kestävää siirtymistä, vähentäen vaikutuksia yhteiskuntaan ja ympäristöön. Pääkoulutusteemat ovat: - Edistyneen valmistuksen merkitys EU:ssa ja maailmanlaajuisesti: sektorit, kokonais työllisyysaste, kontribuutio BKT:hen (eri maat) - Ympäristövaikutukset, jotka syntyvät AM-tuotantojärjestelmistä - EU:n kiertotaloussuunnitelma - Pääkysymykset sektorille ja innovaation näkökulmat - Työpaikkojen muutos ja osaamistarve - Keskitytään jätemerkkeihin: tyypit, käsittely ja kierrätysmahdollisuudet - Kestävän valmistuksen ja vastuullisen kulutuksen käsite

telmät

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava painos

Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet

Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.

Odotetut kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät:

- Kuvaamaan AM-toimitusketjun, pääsektorit, päätuotokset
- Kuvaamaan päähaasteet, joita AM-sektori kohtaa kestäväälle siirtymiselleen
- Viittaamaan ympäristövaikutuksiin ja AM-yritysten tuottaman jätteen tyyppeihin
- Viittaamaan kierrätysmahdollisuuksiin AM-jätteelle

Marketing, digitalization and green jobs

Module



Kohderyhmät	NEETit, Nuoret aikuiset, Vähän koulutetut aikuiset, Työntekijät, Työttömät ihmiset
Kieli	Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia
Tarpeet	Koulutuksen parantaminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaalinen Mikro-akkreditoitu Oppiminen (ECD) + osallistumistodistus
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	10 tuntia 50 tuntista
Vaadittu taitotaso	Väliaste
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/praktikaari
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Moduuli keskittyy hyvän markkinoinnin ja teknologian voimaan sekä kiertotalouden luomiin uusiin mahdollisuuksiin työmarkkinoilla.

Odottamat osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat ymmärtävät markkinoinnin ja teknologian roolin kiertotalouksissa ja pystyvät tunnistamaan ja hyödyntämään kiertotalouden luomia uusia työmahdollisuuksia.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Suunnittelu alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
Centoform, joka on
materiaalien ainoa omistaja,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle vapaasti ja
rajoituksetta pääsyn, käyttö-
ja julkaisu-oikeudet, jotka on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisenssin alla.

Modern managerial competences and skills for sustainable corporate development

Module



Kohderyhmät	Työntekijät
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Kouluttautuminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-credentials oppimiseen (ECD:t)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	17 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Johtajuuskompetenssit
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/c harjoittelua
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Yritysviestinnän sosiaalinen vastuu (CSR) - avaintaidot 2000-luvun johtajille ja kestävän yrityskehityksen tueksi

Odottetut pätevyudet osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Erityisesti tarkastelemaan yritysviestinnän sosiaalisen vastuun käsitettä ja sen vaikutuksia yrityksiin ja sosioekonomisiin ekosysteemeihin kestävän kehityksen näkökulmasta.

**Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Ota yhteyttä järjestäjään.

Oikeudet

EXCEED-kumppani
INSTITUT INPRO, joka on
materiaalien ainoa omistaja,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käytön ja julkaisu-oikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-NC
4.0 -lisenssillä.

Personal Information Management

Module



Kohderyhmät	Työttömät ihmiset, Nuoret aikuiset, NEETit, Matala taitotaso omaavat aikuiset, Työntekijät/ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taitojen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikrosertifikaatit Oppimiselle (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	24 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Tieto- ja mediataito
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Asynkroninen verkko-oppiminen, Roolileikit ja simulaatiot, Tiimityö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoittelu/harjoitus

Kuvaus

Moduuli on suunnattu: - Osallistujien tietoisuuden lisääminen heidän henkilökohtaisista tietohallintastrategioistaan - Osallistujille jaettavat tekniikat tietojen tunnistamiseksi ja pääsyyn, avoimien tietokantojen ja avoimen pääsyn resurssien käyttäminen arvokkaan tiedon löytämiseksi, syventäminen ja ajantasaisena pysyminen aiheesta/aiheista - Eri kriteerien soveltaminen osallistujille tiedostojen ja kansioden uudelleen löytämiseksi ja niiden ajantasaisena pitämiseksi - Osallistujien auttaminen työkaluja asettamaan tiedon ja tietojen automaattiseen etsimiseen ja keräämiseen tietystä aiheesta verkossa Koulutuksen aiheita ovat: - Digitaalinen tiedon osaaminen, joka tarkoittaa kykyä käyttää digitaalista tietoa, sisältöä ja dataa kriittisesti ja tehokkaasti tiedonrakennustehtävissä. - Tekniikat ja työkalut merkittävän tiedon löytämiseksi, asianmukaiseksi järjestämiseksi ja ajantasaisena pitämiseksi tietystä aiheesta tai kiinnostusalueesta - Verkkosivustot, tietokannat ja kanavat relevantin tiedon löytämiseksi tietystä aiheesta/kiinnostusalueesta

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjiin
------------------------	---------------------------

Oikeudet	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.
-----------------	---

Odottetut kompetenssit osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: Arvioimaan, kuinka henkilökohtainen tietohallinta on keskeistä ammatillisessa työssä Soveltamaan tekniikoita merkittävän tiedon löytämiseksi ammatillisen kiinnostuksen aiheesta ja pysymään ajantasaisina

Presentation skills, self-image and reputation building

Module



Kohderyhmät	Työntekijät, työttömät, NEETit, nuoret aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Micro-todistukset oppimiselle (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	11 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustiedot
Teemallinen alue	Esitystaidot
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Ei mitään
Sähköpostiosoite	info@exceed-cove.eu

Kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on auttaa osallistujia saavuttamaan itsensä markkinointistrategioiden ja -tekniikoiden varmuus myös digitaalisia viestintävälineitä hyödyntäen.

Odottavat taidot koulutuksen jälkeen:

Koulutuksen jälkeen osallistujat pystyvät:

- markkinoimaan itseään - seuraamaan asianmukaisesti itsensä markkinointistrategiaa/lähestymistapaa
- käyttämään erilaisia kanavia ja välineitä itsensä markkinointiin - Kehittämään käsitettä 'maine'

te
yhteydenottoa
varten

Seuraava
painos

Suunnitelmissa

Oikeudet

EXCEED-kumppani
INSTITUT INPRO, joka on
materiaalien ainoa omistaja,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle vapaan ja
rajoituksetta käyttöoikeuden
sekä julkaisuoikeudet, jotka
on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisanssillä.

Problem solving and creativity

Module



Kohderyhmät	Työttömät, Nuoret aikuiset, NEET- nuoret, Vähän taitoiset aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutuksen parantaminen
Tila	Verkossa; Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset Oppimiseen (ECDt)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	32 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Pehmeät taidot
Koulutusmenetelmät	Oppitunnit, Roolileikit ja simulaatiot, Tiimityö, Muu
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Moduuli pyrkii mahdollistamaan osallistujille epäselvien ongelmien käsittelyn ja ehdottamaan innovatiivisia ratkaisuja. Päävalmennusteemat ovat:

- Ongelmanratkaisuprosessi: keskeiset vaiheet (ongelman ymmärtäminen, ratkaisujen tuottaminen, arviointi, toteutus, vahvistaminen).
- Ongelman määrittely- ja analyysitekniikat: uudelleenkehystäminen, '5 miksi' -menetelmä, yksinkertaistettu Ishikawa-kaavio (syy-vaikutus).
- Luova ajattelu ja ideoiden tuottaminen: henkisten esteiden voittaminen, ideointitekniikat (klassinen, yksilöllinen, brainwriting), miellekartat, lateraalinen ajattelu (yleiskatsaus ja periaatteet).
- Rakenteiset ongelmanratkaisumenetelmät: johdatus PDCA-sykliin (Suunnittele-Tee-Tarkista-Toimi) yleisenä viitekehyksenä.
- Ratkaisujen arviointi ja valinta: arviointikriteerien määrittely (esim. toteutettavuus, vaikutus, kustannus, aika), yksinkertainen vertaileva analyysi.
- Johdatus Design Thinkingin elementteihin

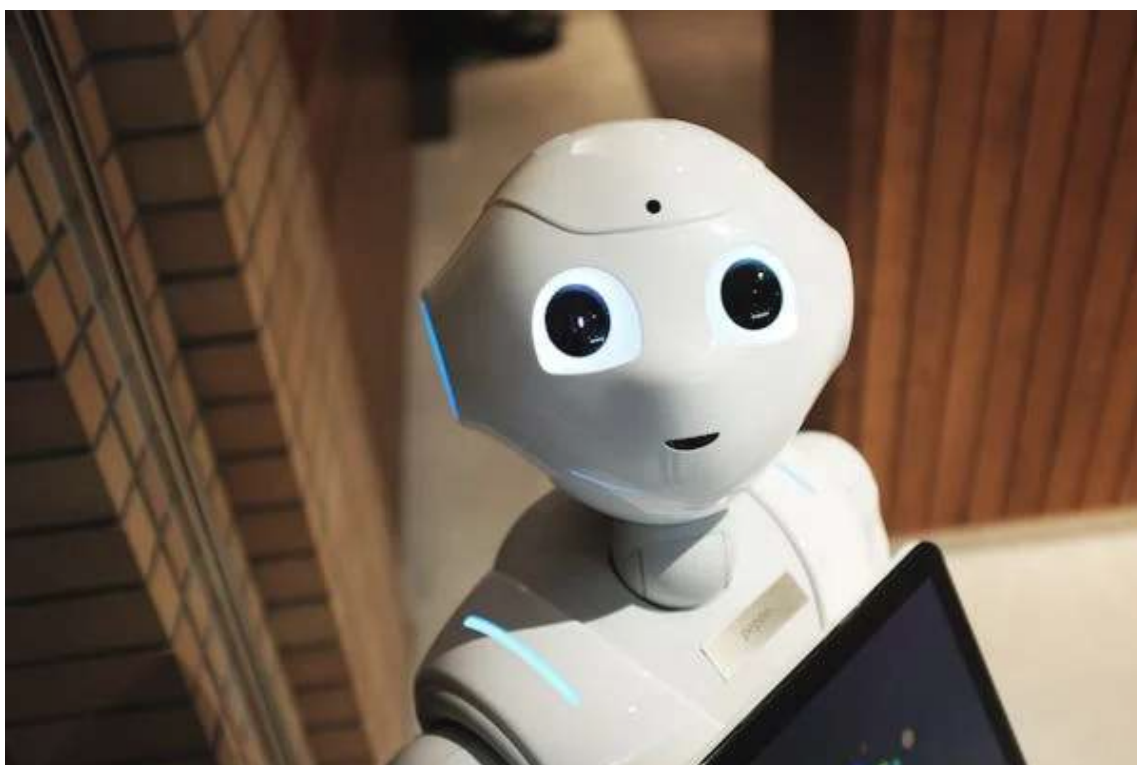
Odotetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjiin.
Oikeudet	Tämä työ on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä ja kehitetty EXCEED-kumppanuuden toimesta.

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät käsittelemään ongelmia suuremmalla luottamuksella, käyttäen systemaattista mutta luovaa ja joustavaa lähestymistapaa; Ehdottamaan innovatiivisia ja alkuperäisiä ratkaisuja teknisiin, suunnitteluun liittyviin ja toiminnallisiin haasteisiin, mukaan lukien tekoälyprojekteihin liittyviin erityisiin haasteisiin; Sopeutumaan nopeasti odottamattomiin tilanteisiin ja löytämään tehokkaita ratkaisuja jopa paineen alla tai rajoitettujen resurssien kanssa; Johtamaan tai aktiivisesti osallistumaan ongelmanratkaisun ja ideoinnin istuntoihin tiimissä, innostaen osallistumista ja kollektiivista luovuutta.

Programming in robotics

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät ihmiset, matalaosaamista omaavat aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uuden osaamisen kehittäminen
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europassin digitaaliset mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	48 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Automaatio ja robotiikka
Koulutusmenetelmät	Tunnit, Muut, Laboratorio & harjoittelu
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö

Kuvaus

Koulutus käsittelee seuraavia aiheita: - Toimitusketjun kehityssuuntaukset: Teollisuus 4.0 digitaalinen siirtymä, yhteydet ja yhteensopivuus; - robottijärjestelmät ja perusmenettelyt, ohjelmointiterminaali, graafiset käyttöliittymät ohjelmointia varten; - perusmenettelyt kenttäbusseissa ja viittausjärjestelmissä, kenttäbussi ja hajautettu ohjausjärjestelmä, kolmiulotteiset viittausjärjestelmät, paikalliset ja etäjärjestelmät, - ohjelmointikielet, ohjelmien luominen; - liikkeenohjaus ja ohjelmien tarkistaminen, robotisaatio, automaatio, kestävyys.

Odotetut taidot osallistumisen jälkeen:

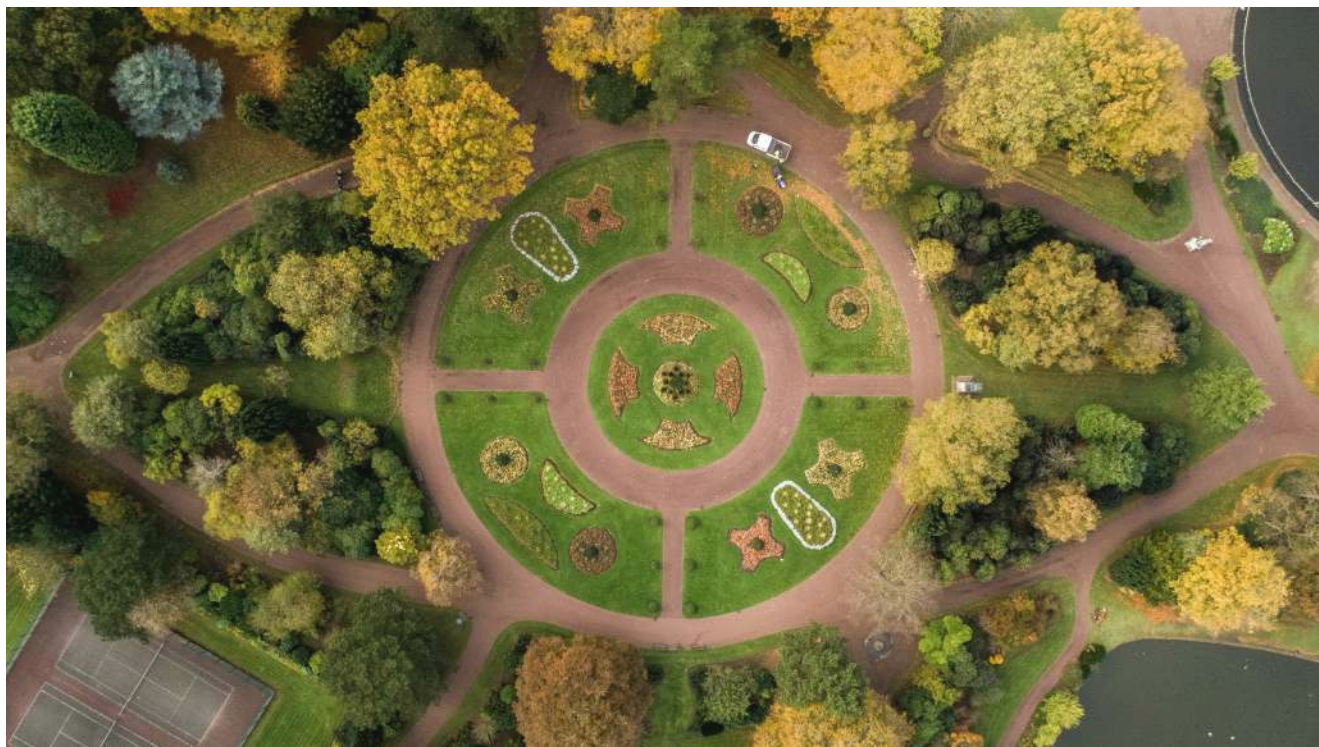
Ymmärrys digitaalisen muutoksen vaikutuksesta toimitusketjuihin. Tietämys yhteyksistä ja yhteensopivuudesta Teollisuus 4.0:ssa. Perusmenettelyt robottijärjestelmien käyttämisessä. Kyky käyttää ohjelmointiterminaaleja ja graafisia käyttöliittymiä robottien ohjelmointiin. Ymmärrys kenttäbusseista ja hajautetuista ohjausjärjestelmistä.

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Suunnittelussa
Oikeudet	Centoform, EXCEED-kumppanin ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle maksuttoman ja rajoittamattoman pääsyn, käyttö- ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

Tietämys kolmiulotteisista viittausjärjestelmistä ja niiden sovelluksista. Taidot työskennellä sekä paikallisten että etäjärjestelmien kanssa. Pätevyys erilaisten ohjelmointikielten käytössä toimitusketjun automaatioissa. Kyky luoda ja tarkistaa ohjelmia liikkeenohjaukselle ja automaatiolle. Oivallus robotisaation ja automaation perusperiaatteista. Ymmärrys kestävyysnäkökulman tärkeydestä toimitusketjujen automaatioissa.

RFID and technologies for production asset tracking and data analysis

Module



Kohderyhmät

Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, vähän koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset

Kieli

Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia

Tarpeet

Osaamisen kehittäminen

Tila

Verkossa

Todistus

Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)

Koulutusmahdollisuus

Moduuli

Kokonaiskesto

24 koulutustuntia

Vaadittu taitotaso

Edistynyt

Teemallinen alue

Automaatio ja robotiikka

Koulutusmenetelmät

Synnöroinen e-oppiminen, Muu

Osaamisen arviointimekanismit

Harjoitus/praktika

Kuvaus

Koulutuksen pää tavoitteet ovat seuraavat: - antaa tietoa menetelmistä ja komennoista mekaanisten osien ja kokoonpanojen piirtämiseen CAD-työkaluilla; - analysoida käsitteitä ja terminologiaa kolmiulotteisessa CAD-ympäristössä; - tutkia pääasiallisten mekaanisen suunnittelun ja piirtämisen ohjelmistojen kehittyneitä toimintoja; - tutkia päämenetelmiä ja asetuksia 3D-piirtämiseen; luonnostelu; renderöintitoiminnot; - analysoida uusia skenaarioita ja dynamiikkaa mekaniikassa, mekatroniikassa ja autoteollisuuden toimitusketjussa: kaksoisvihreä ja digitaalinen muutos; - antaa yleiskatsaus IoT-teknologioihin ja omaisuuden seuranta järjestelmiin; - antaa tietoa Rid-järjestelmistä; niiden potentiaalista valvonnassa, ohjauksessa ja prosessitehokkuudessa, sovellusalueita teollisuudessa ja valmistuksessa; liiketoimintaprosessien ja toimitusketjun integraatio.

Odottavat osaamiset osallistumisen jälkeen:

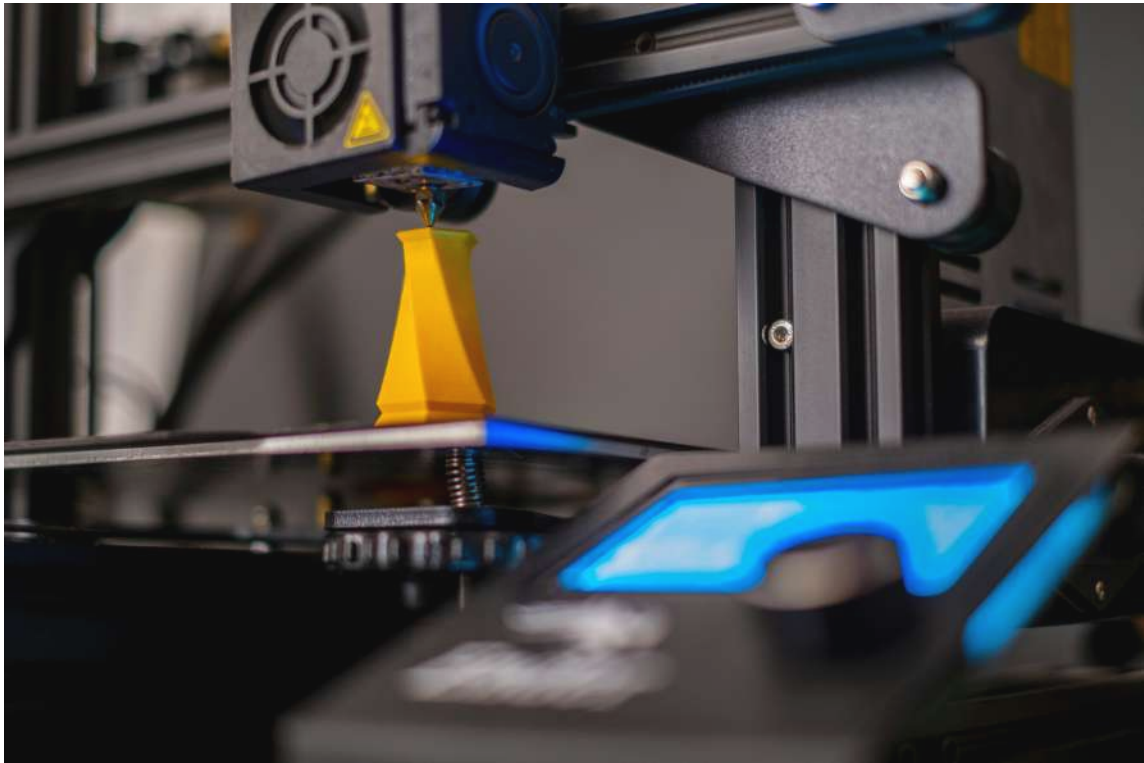
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjään.
Oikeudet	EXCEED-kumppani Centoform, joka on yksinomainen omistaja materiaaleille, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käyttöoikeuden ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät:

- suunnittelemaan monimutkaisia piirustuksia CAD-ympäristössä
- soveltamaan kestävyysperusteita suunnittelussa
- ennakoimaan RFID-teknologioiden ja järjestelmien sovelluksia AM-yrityksissä.

Robotics with you

Short course



Kohderyhmät	Naiset omistautuneet
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uuden osaamisen kehittäminen
Tila	Paikan päällä; Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikrokrediteetit Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhytkurssi
Kokonaiskesto	3 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaso
Teemallinen alue	Robottiikka
Koulutusmenetelmät	Laboratoriot ja käytäntö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/praktiikka
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Nuorten naispuolisten lahjakkuuksien houkutteleva. Ikä 8–14 vuotta.

Odottavat taidot osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät määrittelemään robotiikan, tunnistamaan ja kuvaamaan robotiikan elementtejä ja teknologioita.

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

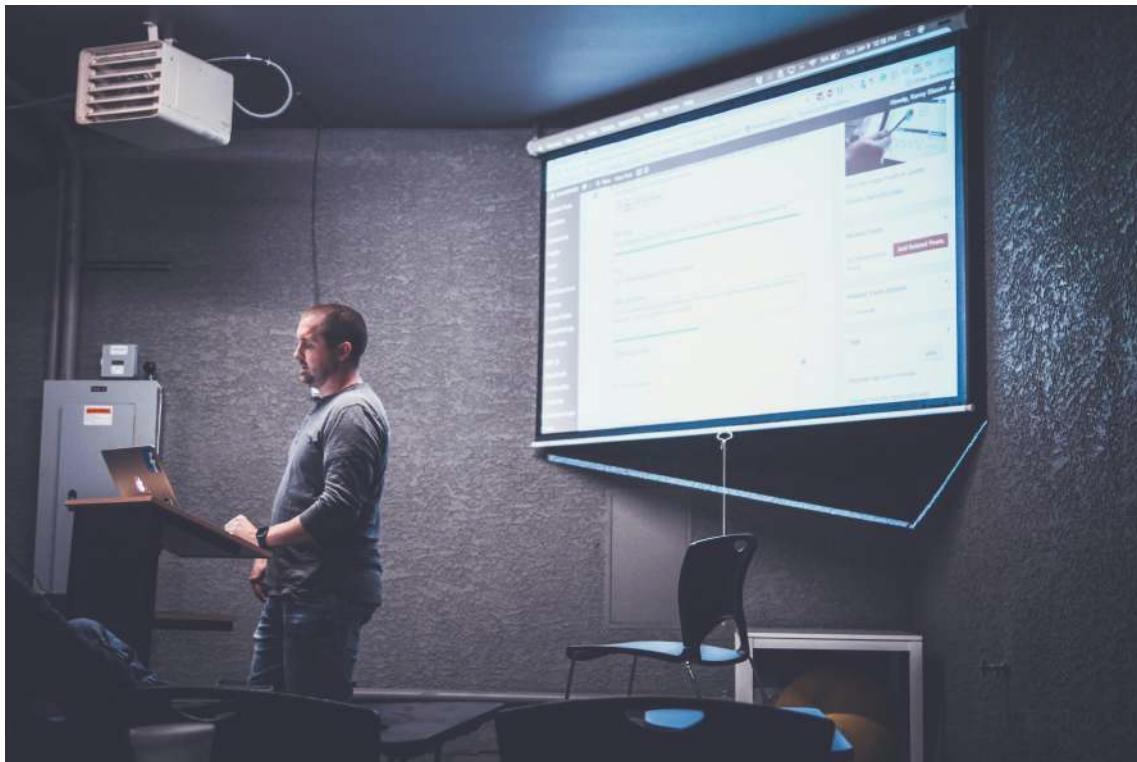
Suunnittelun alla

Oikeudet

EXCEEDin kumppani EdT,
ainoana materiaalien
omistajana, myöntää
EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käytön ja julkaisu-oikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-NC
4.0 -lisenssin alla.

Smart time management and agile team management

Module



Kohderyhmät	Työntekijät
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutuksen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikrokelpoisuudet Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	11 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perustaso
Teemallinen alue	Ajan ja tiimin hallinta
Koulutusmenetelmät	Roolipelaaminen ja simulaatiot, Synnkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoittelu/treeni
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Koulutusmoduulin tavoitteena on: - tunnistaa tehokasta ajanhallintaa varten käytettävät tekniikat ja työkalut - tukea osallistujia ajanhallintastrategioiden soveltamisessa

Odottetut pätevyudet osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - tunnistamaan ja omaksumaan tekniikoita ja työkaluja ajanhallinnan tehokkuuden ja tuloksellisuuden parantamiseksi

**Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Suunnitelmien alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
INSTITUT INPRO, ainoana
materiaalien omistajana,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käyttö- ja julkaisuoikeudet,
jotka on lisensoitu CC BY-NC
4.0 -lisenssillä.

Sustainable Infrastructure & Transportation

Module



Kohderyhmät	Ammattilaiset
Kieli	Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass Digitaalinen Mikro-osaaminen Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	3 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Edistynyt
Teemallinen alue	Vihreä liikenne
Koulutusmenetelmät	Synnäinen verkko-opetus
Osaamisen arviointimekanismit	Muut
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoite	info@exceed-cove.eu

Kuvaus

Tämä kurssi pyrkii tarjoamaan ymmärryksen liikennejärjestelmistä ja infrastruktuurista kansallisella, eurooppalaisella ja kansainvälisellä tasolla hahmottelemalla liikennestrategioita, -politiikkoja, -teknologioita, -sovelluksia ja älykkäämpiä valintoja kestävyden lisäämiseksi. Kestäviä liikennevaihtoehtoja, jotka helpottavat intermodaalista liikennettä, analyysoivista menetelmistä ja lähestymistavoista esitetään, kuten turvallisuusanalyysi ja strateginen ympäristöarviointi. Kurssi antaa tietoa kestävien liikennejärjestelmien suunnittelusta ja käytöstä sekä niiden analysoinnista ja arvioinnista erilaisilla suorituskymittareilla. Kurssia täydentää sarja tapaustutkimuksia, jotka osoittavat keskikokoisen ja suuren liikenneinfrastruktuurin suunnittelua Euroopan unionissa. Lisäksi kurssi esittää olennaisia liikenne lähestymistapoja, joita käytetään EU-tasolla, sekä ennustamisen tärkeyttä liikenteen ympäristövaikutusten arvioimiseksi ja liikennesuunnitelmien onnistuneeksi toteuttamiseksi. Matkustamiseen ja liikennejärjestelmän suorituskyykyyn vaikuttavat tekijät tunnistetaan. Kestävän kaupunkiliikenne-suunnitelmien (SUMP) ja

te
yhteydenottoa
varten

Seuraava
painos

Ota yhteyttä järjestäjiin

Oikeudet

ReSEES (AUEB) kehittämä koulutussisältö toimitetaan AE4RIAn alla ja se on liitetty ATHENA RC:hen (SDU), viralliseen EXCEED-kumppaniin, AE4RIAn sisäisen liittymän ja hallintorakenteen mukaisesti, jota johtaa professori Phoebe Koundouri.

kestävän kaupunkilogistiikan suunnitelmien (SULP) käsittelemät kestävyyspaperiaineet käsitellään ja selitetään. Kurssin viimeinen moduuli keskittyy siihen, että osallistujat ymmärtävät peruspäätöksentekomenetelmiä tutkimalla jokaisen eri ominaisuuksia ja piirteitä ja osoittamalla, miten näitä voidaan soveltaa todellisiin ongelmiin. Tähän suuntaan esitellään kaksi valmiina olevaa työkalua, jotka mahdollistavat sidosryhmien tehdä oikeita päätöksiä: a) kestävästä kaupunkiliikenteestä vastaava mittarigeneraattorityökalu ja b) monivaiheinen monikriteerinen päätöksentekotyökalu, joka on kehitetty vaihtoehtoisten kaupunkikuljetus- ja rahtitoimien arvioimiseksi. MENA-merellinen kiihdyttämö Horizontti 2020 | BRIDGE-BS: Mustanmeren tutkimuksen ja innovoinnin edistäminen sinisen kasvun yhteiskehittämiseksi resilienssiekosysteemeissä Horizontti 2020 | OVET: Optimaalisen ja avoimen tutkimustukijärjestelmän kehittäminen sinisen kasvun potentiaalin vapauttamiseksi Mustanmerellä EIT Climate-KIC | Syvät demonstraatiot nollan nettopäästöjen saavuttamiseksi merikeskuksissa: Piraeuksen satama Horizontti 2020 | RANNIKKO: Yhteistyömaapohja-merten integraatioplatforom Odottamat kompetenssit osallistumisen jälkeen: Ohjelma tarjoaa osallistujille: Ymmärryksen kestävä kehityksen peruskäsitteistä ja -malleista sekä niiden aineellisesta merkityksestä ympäristölle, taloudelle ja teollisuudelle kokonaisvaltaisen lähestymistavan kautta. Erityisiä teknisiä tietoja ja työkaluja, jotka liittyvät kestävä kehityksen jokaisen pilarin osaan. Ymmärryksen EU:n taksonomiasta kestävyteen siirtymisessä ja sen integroitumisasteesta kreikkalaiseen järjestelmään. Ymmärryksen ja työkalut ehdotettujen ilmastopolitiikkojen kriittiseen arvioimiseen eurooppalaisella ja globaalilla tasolla yhdessä laajempien kehitystavoitteiden kanssa sekä taloudellisista, sosiaalisista ja poliittisista muuttujista johtuvista rajoituksista. Nykyisin käytössä olevien työkalujen omaksumisen, joita vaaditaan kestävässä kehityksessä päätöksenteossa yksityisille ja julkisille sidosryhmille, sekä poliittisen täytäntöönpanon prosessissa ilmenneiden synergioiden ja konfliktien tunnistaminen. Tutustuminen uusimpiin kestäviin hallinnan ja päätöksenteon malleihin, jotka edistävät varojen houkuttelemismahdollisuuksia Euroopan vihreän kehityksen toteuttamiseksi ja laajemmin relevantteja työkaluja siirtymiseksi kestävyteen vesialalla, energiassa, ruoassa, laivaliikenteessä, kiertotaloudessa ja muilla tärkeillä talouden aloilla.

Sustainable project management

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEETit, työttömät, matalasti koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, suomi, kreikka, espanja, kreikka, italia
Tarpeet	Koulutuksen parantaminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamismerkkit oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	36 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Projektinhallinta
Koulutusmenetelmät	Muu
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/käytäntö
Sertifiointijärjes	Eurooppalainen

Kuvaus

Koulutuksen tavoitteena on tehdä osallistujista kykeneviä soveltamaan PM-työkaluja hankkeiden ja interventioiden kehityksen seuraamiseen ja arvioimiseen.

Odottavat pätevyudet osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät:

- soveltamaan hankehallintaan liittyviä päätyökaluja (suunnittelu ja seuranta)
- tunnistamaan työprosesseista nousevia kriittisiä kysymyksiä ja mahdollisia ratkaisuja, parannuksia;
- arvioimaan toiminnassaan saavutettuja väli- ja lopputuloksia.

telmät

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava painos

Ota yhteyttä järjestäjään

Oikeudet

EXCEED-partneri Centoform, joka on ainoa omistaja materiaaleille, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

Topological optimization oriented to the circular economy

Module



Kohderyhmät	Työntekijät, työttömät, nuoret aikuiset, NEETit, vähän koulutetut aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen kehittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass digitaalinen mikrotodistus oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	8 tuntia koulutusta
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Kiertotalous ja digitalisaatio.
Koulutusmenetelmät	Synkkinen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoittelu

Kuvaus

Kiitos koulutuksesta osallistujat oppivat, miten soveltaa työssä topologisen optimoinnin kriteereitä, jotka ovat suuntautuneet kiertotalouteen. Koulutuksen pääaiheet ovat: - topologisen optimoinnin (TO) määrittely ja prosessin päävaiheet - TO:lle sovellettavat metodologiat - Kuinka omaksua kiertotaloussuuntautunut TO ja arvioida sen etuja

Odottetut osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - määrittelemään topologisen optimoinnin - tunnistamaan ja kuvailemaan TO:n prosessin päävaiheen - soveltamaan TO-metodologioita vihreissä ja kiertotalousprosesseissa AM:ssa

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Aloitussuunnittelu
------------------------	--------------------

Oikeudet	EXCEED-kumppani EdT, joka on materiaalien ainoa omistaja, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle maksuttoman ja rajoittamattoman pääsyn, käyttöoikeudet ja julkaisuoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssin alaisena.
-----------------	---

Use and Programming of Industrial Robots

Module



Kohderyhmät	Työttömät ihmiset, matala-asteiset aikuiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Uudelleenkoulutus
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikroakkreditoinnit Oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	64 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Digitalisaatio
Koulutusmenetelmät	Rooli/peli ja simulaatiot, Laboratoriot ja harjoittelu, Tiimityö, Opintomatka, Oppitunnit
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/praktika

Kuvaus

Tunnista robottijärjestelmän pääkomponentit ja niiden toiminnot - komentot ja ohjelmointiterminaalin päätoiminnot - graafiset käyttöliittymät, jotka ovat hyödyllisiä perusmenettelyjen suorittamisessa - perusmenettelyt KÄDEN liikuttamiseksi - Tunnistaa sijaintimuuttujat ja miten ne vuorovaikuttavat keskenään (TYÖKALU, UFRAME); - Luoda liikkeitä sisältäviä ohjelmia ja käyttää pääjärjestelmän muuttujia; --- Suorittaa pää poikkeukselliset menettelyt C5G-ohjausyksikössä ja KÄDESSÄ.

Odotetut taidot osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Tunnistamaan robottijärjestelmän pääkomponentit ja niiden toiminnot - Ohjelmoimaan teollisuusrobotteja

Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
---------------------------------	----------------

Sähköpostiosoitte yhteydenottoa varten	info@exceed-cove.eu
---	---------------------

Seuraava painos	Ota yhteyttä järjestäjään
------------------------	---------------------------

Oikeudet	EXCEED-kumppani CIS, joka on ainoana omistajana materiaaleille, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja rajoittamattoman pääsyn, käytön ja julkaisuoikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.
-----------------	---

Virtual Product Development (VPD) and Smart Manufacturing

Short course



Kohderyhmät	Nuoret aikuiset, NEET, työttömät, matalasti koulutetut aikuiset, työntekijät, omistautuneet naiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Osaamisen parantaminen
Tila	Sekoitettu
Todistus	Europass-digitaalinen mikro-akkreditointi oppimiselle (ECDs)
Koulutusmahdollisuus	Lyhyt kurssi
Kokonaiskesto	40 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Älykäs valmistus
Koulutusmenetelmät	Synkroninen e-oppiminen, Laboratoriot ja harjoitukset, Muu
Osaamisen	Harjoittelu

Kuvaus

Tämä koulutus tarjoaa keskittyneen johdannon virtuaaliseen suunnitteluperiaatteeseen (VDP) koneille, käsitellen keskeisiä käsitteitä, kuten CFD, FEM, nopea prototyyppaus ja digitaalinen kaksoislähestymistapa.

Odotetut pätevyudet osallistumisen jälkeen:

Koulutuksen tavoitteena on, että osallistujat saavuttavat: TIETO: - Virtuaalinen suunnittelu ja sen periaatteet - VDP koneissa: laskennalliset nestevirtadynamiikka (CFD) ja rakenteellinen simulointi (FEM) - Nopean prototyyppauksen VDP-prosessissa - Digitaalinen kaksoislähestymistapa TAITOT: - Soveltaa VDP-periaatteita koneisiin - Suorittaa muuntosuunnitelmasta laskennalliseen alueeseen - Hallita tiedonkulkua VDP:ssä.

**arviointimekani
smit**

**Sertifiointijärjes
telmät**

Ei mitään

**Sähköpostiosoi
te
yhteydenottoa
varten**

info@exceed-cove.eu

**Seuraava
painos**

Suunnittelu alla

Oikeudet

EXCEED-kumppani
Centoform, joka on
materiaalien ainoa omistaja,
myöntää EXCEED COVE -
kumppanuudelle ilmaisen ja
rajoittamattoman pääsyn,
käytön ja julkaisemisen
oikeudet, jotka on lisensoitu
CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.

Waste to Energy

Module



Kohderyhmät	Vähemmän koulutetut aikuiset, nuoret aikuiset, NEET-ryhmät, työntekijät/ammattilaiset
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Koulutuksen päivittäminen
Tila	Verkossa
Todistus	Europass Digitaalinen Mikro-osaamiseen (ECDt)
Koulutusmahdollisuus	Moduuli
Kokonaiskesto	8 koulutustuntia
Vaadittu taitotaso	Keskitaso
Teemallinen alue	Kiertotalous
Koulutusmenetelmät	Asynkroninen e-oppiminen
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen

Kuvaus

Moduuli on suunnattu: - Oppijoiden taitojen ja tietojen hankkimiseen jätteen energiaksi muuttamisen teknologiasta. Pää tavoitteet ovat: - EU:n jätteiden hierarkia - Jätteiden talteenotto ja energian tuotanto - Jäte-energian toimitusketju: jätteiden tuotanto ja käsittely, biopolttoaineen tuotantoteknologiat ja energian hyödyntäminen energiasysteemien ja biopolttoaineen käyttäjien avulla - Jätteen energiaksi muuttamisen teknologian panos kiertotalouden siirtymiseen: sovellukset ja tapaukset eri aloilla, erityisellä huomiolla AM:lle.

Odottavat taidot osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät: - Tunnistamaan ja kuvailemaan jätteen energiaksi muuttamisen teknologiaa - Analysoimaan jätteen energiaksi muuttamisen teknologian sovelluksia

Sähköpostiosoite
yhteydenottoa
varten

info@exceed-cove.eu

Seuraava
painos

Aina saatavilla

Oikeudet

Kehitetty Erasmus + TICHE -
projektin puitteissa, jota
koordinoi Centoform
yhteistyössä OULU-yliopiston
ja Ferraran yliopiston kanssa
(ID2021-1-IT01-KA220-VET-
000033123). Tämä työ on
lisensoitu CC BY-NC 4.0 -
lisanssilla.

Welding with augmented reality

Short course



Kohderyhmät	Naiset omistautuneet
Kieli	Englanti, Suomi, Kreikka, Espanja, Kreikka, Italia
Tarpeet	Taidojen kehittäminen
Tila	Paikan päällä
Todistus	Europass Digitaaliset Mikro-osaamiset oppimiseen (ECD)
Koulutusmahdollisuus	Lyhytkurssi
Kokonaiskesto	3 koulutus tuntia
Vaadittu taitotaso	Perus
Teemallinen alue	Kehittynyt valmistus, Immersiiviset teknologiat
Koulutusmenetelmät	Laboratoriot ja käytäntö
Osaamisen arviointimekanismit	Harjoitus/harjoittelu
Sertifiointijärjestelmät	Eurooppalainen
Sähköpostiosoite	info@exceed-cove.eu

Kuvaus

Tämä koulutuspillere haluaisi esitellä hitsausta immersiiivisten teknologioiden kautta nuorille tytöille, jotka ovat 14-18-vuotiaita, lahjakkuuden houkuttelemisen näkökulmasta.

Odottavat osaamiset osallistumisen jälkeen:

Osallistumisen jälkeen osallistujat pystyvät tunnistamaan AR-tekniikoiden soveltamisen hitsausprosesseissa.

**yhteydenottoa
varten**

**Seuraava
painos**

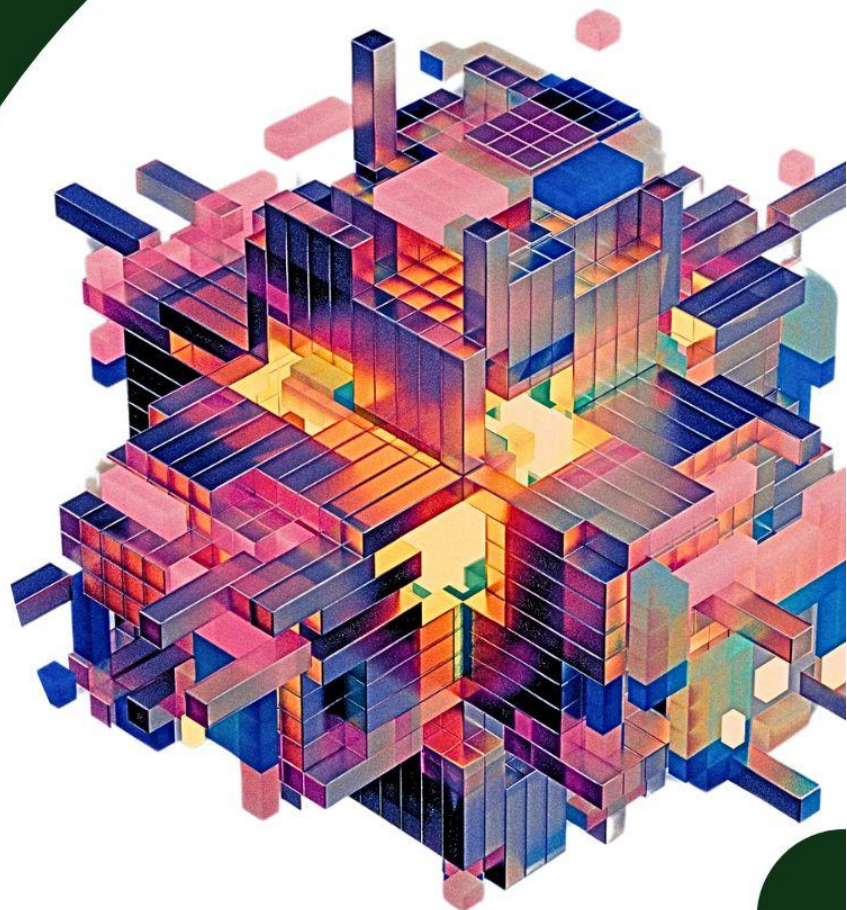
Suunnitteluvaihe

Oikeudet

EXCEED-yhteistyökumppani EdT, ainoana omistajana materiaaleille, myöntää EXCEED COVE -kumppanuudelle ilmaisen ja esteettömän pääsyn, käyttö- ja julkaisu-oikeudet, jotka on lisensoitu CC BY-NC 4.0 -lisenssillä.



EXCEED
Excellence in green and
digital manufacturing



Co-funded by
the European Union

www.exceed-cove.eu

