



Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	Highway to ICT
Hakemusnumero	R-01003
Valintakokouksen päivämäärä	15.11.2023
Hakijan virallinen nimi	Oulun Ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	Lapin ammattikorkeakoulu Oy & Centria-ammattikorkeakoulu Oy
Toimintalinja	7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi
Erityistavoite	7.1. Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä
Alkamispäivämäärä	1.1.2024
Päätymispäivämäärä	31.8.2026

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

ICT-ala ja vihreä siirtymä tarjoavat uusia työmahdollisuuksia turvealalta työttömiksi jääneille tai työttömyysuhan alla oleville. Näihin mahdollisuuksiin kuuluvat esimerkiksi ICT-osaamiseen perustuva uudelleen koulutus, digitalisaation hyödyntäminen vihreän siirtymän työpaikoissa, työskentely uusiutuvan energian ja ympäristötekniikan aloilla sekä konsultointi- ja asiantuntijapalveluiden tarjoaminen. Jotta työllistyminen onnistuu, on tärkeää päivittää taitoja ja hankkia osaamista näiltä aloilta. Tämä hanke vastaa tähän haasteeseen ja tarjoaa väylän koulutukselle ja taitojen hankkimiselle.

ICT-alalle kouluttamisen haasteena on, että on hankala ennustaa, kuka oppii ohjelmistotyöhön liittyviä tehtäviä. Esimerkiksi ohjelmointityöhön riittävän tietotaidon saavuttaminen voi opiskelijasta riippuen edellyttää pitkäjänteistä opiskelua ja taitojen harjoittelua. Tähän läheskään kaikista opiskelijoista ei ole. Lisäksi opiskelijoiden joukkoon mahtuu niitä, jotka halutessaan oppisivat ohjelmoimaan, mutta he eivät koe sitä kiinnostavana työtehtävänä. Muiden muassa näistä syistä johtuen keskeytysprosentit ICT-alan koulutuksessa ovat suuria. Ongelma on yhteiskunnallinen, koska ICT-ala ja erityisesti ohjelmistokehitys, kärsivät työvoimapulasta. Tarvetta uusille osaajille on paljon, mutta koska yritykset eivät saa työvoimaa, ne eivät pysty kehittämään toimintaansa optimaalisella tavalla. ICT-alalla tuottavaan tiimin tarvitaan myös muita ICT-alan osaajia, joita ovat esim. tietotekniikan tukihenkilöt, testaajat ja käyttöliittymäsuunnittelijat.

Hankkeen tavoitteena on tarjota matalan aloituskynnyksen korkeakoulutasoista koulutusta sekä ohjata uusia osaajia ICT-alan monimuotoisiin tehtäviin. Hanke mahdollistaa sen, että osallistujat voivat kokeilla, kiinnostaako ala heitä. Kun opiskelija opiskelee koko tarjotun sisällön, saa hän edellytykset toimia ICT-alan perustehtävissä. Koulutus koostuu ohjelmistotestaukseen, low code- ja no code -osaamiseen sekä ICT-liiketoimintaan, kuten projektiosaamiseen ja tiimitoimintaan liittyvistä sisällöistä.

Ohjelmistotestaus on usein ICT-alalle työllistyvän ensimmäisiä työtehtäviä. Se on laaja ohjelmistokehityksen osa-alue, mutta sen sisältä löytyy tehtäviä, joita pystyy aloittamaan matalalla kynnyksellä. Esimerkkejä tällaisista tehtävistä ovat käytettävyydestä ja tutkiva testaus.

Ohjelmistotestauksen koulutuksen kehittäminen on perusteltua siksikin, että sitä opetetaan verrattain vähän suomalaisissa korkeakouluissa.

Low code ja no code -tekniikoiden suosio ICT-alalla on nousussa. Ne tarjoavat matalan aloituskynnyksen tavan tutustua ohjelmistojen kehittämiseen ja ohjelmointiin. Omaksuttuaan perinteiseen ohjelmointiin verrattuna visuaalisemmat kehitystavat, opiskelijan on helpompi omaksua myös vaikeampia asioita. Näin polku kehittymiseen tasoittuu, ja motivaatio uusien asioiden opiskeluun säilyy.

Hanke vastaa osaajapulaan ICT-alalla ja mahdollistaa osallistujille kokeilun alan soveltuvuudesta omiin uratavoitteisiin nähden. Kohderyhmänä ovat kaikki ICT-alasta kiinnostuneet, jotka ovat suorittaneet peruskoulututkinnon. Hankkeen järjestämä koulutus ei edellytä hakijalta aiempaa ICT-osaamista, mikä mahdollistaa osallistumisen laajalle joukolle edistään tasa-arvoa. Aiempi työ- tai opiskelutausta muualta kuin ICT-alalta on rikkaus, joka mahdollistaa uudenlaisen innovoinnin ja käyttäjälähtöisen tuotekehityksen.

Välilliseen kohderyhmään kuuluvat uutta työvoimaa rekrytoivat ICT-alan yritykset. Alalle kouluttavat organisaatiot hyötyvät, koska hankkeen järjestämän koulutuksen jälkeen jatko-opintoihin hakeutuvilla on alasta realistinen kuva, mikä vähentää keskeyttämisä. Hanke hyödyttää välillisesti kohdealueitaan parantamalla työllisyyttä ja lisäämällä verotuloja. Koska hankkeen tarjoama koulutus järjestetään monimuotoisesti ja -paikkaisesti, on osallistuminen mahdollista myös harvaan asutuilla alueilla.

Hankkeen toimenpiteet kohdistuvat Pohjois-Pohjanmaan, Lapin ja Kainuun alueille. Hankkeessa järjestetään 30 opintopisteen laajuinen koulutus ja 10 opintopisteen laajuinen harjoittelu turvealalta työttömäksi jääneille tai työttömyysuhan alla oleville, sekä muille, jotka ovat kiinnostuneita uusien taitojen kehittämisestä ja uudelleen koulutuksesta ICT-alalle. Hankkeen koulutus toteutetaan yhteensä neljä kertaa. Jokaiseen koulutukseen osallistuu 25 kohderyhmään kuuluvaa henkilöä. Näin ollen koulutukseen osallistuu yhteensä 100 kohderyhmään kuuluvaa henkilöä.

Oulun Ammattikorkeakoulu vastaa Oulun alueesta ja Koillismaasta (yhteensä 30 % osallistujista) sekä Kainuusta (10 % osallistujista). Lapin Ammattikorkeakoulu vastaa Lapin alueesta (30 % osallistujista). Centria-ammattikorkeakoulu vastaa Oulun Eteläisen alueesta (30 % osallistujista). Markkinointitoimenpiteitä kohdennetaan turvealan yrityksiin ja entisiin työntekijöihin sekä muihin työttömyysuhan alla oleviin kohderyhmään kuuluviin henkilöihin erityisesti nuoriin. Alueen yritykset sitoutetaan mukaan hankkeen toimenpiteisiin ja tarjoamaan koulutuksiin osallistuville kohderyhmään kuuluville henkilöille harjoittelupaikkoja.

Sisällön ja toimenpiteiden suunnittelussa on huomioitu älykkään erikoistumisen strategiat, vihreän talouden työpaikat ja vihreän teknologian uudet ratkaisut sekä niiden mukanaan tuomat uudet liiketoimintamahdollisuudet. Koulutuksen sisällön suunnittelussa on huomioitu se, että turvealalta työttömäksi jääneillä tai työttömyysuhan alla olevilla ei välttämättä ole kovin korkea osaamisen taso.

Lisätietoja hakemuksesta

Kustannusarvion jakaantuminen:	EU+valtio 457 386 €
Palkkakustannukset 408 382 €	Omarahoitus, muu julkinen 114 348 €
Flat rate 40 % kehittäminen 163 352 €	Nettokustannusarvio yhteensä 571 734 €
Rahoitussuunnitelma yhteensä 571 734 €	

Hankkeen rahoitus jakautuu maakunnittain seuraavasti:
Pohjois-Pohjanmaa 60 % (EU + valtio 274 432 €)
Lappi 30 % (EU + valtio 137 216 €)
Kainuu 10 % (EU + valtio 45 738 €)

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Hankkeen kustannusarvio yhteensä	571 734 €
Hankkeen rahoitussuunnitelma yhteensä	571 734 €
Hankkeelle esitetty tuen enimmäismäärä	457 386 €, 80 %

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke on Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027-ohjelman mukainen ja toteuttaa sen toimintalinjan 7 erityistavoitetta 7.1 Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä. Hanke toteuttaa kohdemaakuntien alueellisia siirtymäsuunnitelmia.

Hanke vastaa hyvin erityistavoitteen painopisteisiin. Hanke edistää uudelleen koulutusta ja uusien taitojen hankkimista ensisijaisena kohderyhmänään turvesektorilta työttömiksi jääneet tai työttömyysuhanalaiset, erityisesti nuoret (tavoitellusta kohderyhmästä 40 % alle 30-vuotiaita). Järjestettävän koulutuksen myötä ICT-alan yritykset saavat rekrytoitua uutta työvoimaa ohjelmistokehitys- ja testaustehtäviin. Koulutukseen suunnatut resurssit käytetään paremmin, koska ICT-alan opintoihin hakeutuu koulutuksen myötä motivoituneempia opiskelijoita ja keskeyttämisen määrä vähenee tätä myötä. Hankkeen jälkeen yhteistyötä korkeakoulujen välillä on tarkoitus jatkaa siten, että hankkeessa suunnitellut opintokokonaisuudet tarjotaan jatkuvan oppimisen moduuleina avoimessa ammattikorkeakoulussa kiinnostuksen mukaan.

Hanke tukee Pohjois-Pohjanmaan, Lapin ja Kainuun maakuntaohjelmien toteutusta sekä alueellisten siirtymäsuunnitelmien toimeenpanoa.

Pohjois-Pohjanmaa: B. Koulutuksen, palveluiden ja harrastusten saavutettavuus

Lappi: Elinkeinoyhteistyö, työelämä ja jatkuva oppiminen

Kainuu: Elinkeinot, osaaminen ja digitaalinen siirtymä: Osaava työvoima

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Erityisten valintaperusteiden pisteytyksessä hanke sai yhteensä 19,5 / 39 pistettä.

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen EURA-rahoituskokous 14.8.2023

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskuksen Elinkeino ja luonnonvara -teemaryhmä 18.8.2023

Pohjois-Pohjanmaan MYR-sihteeristö 15.11.2023

Kainuun MYR-sihteeristö 15.11.2023

Lapin sihteeristön hanketyöryhmä 7.11.2023

Lapin MYR-sihteeristö 16.11.2023

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä