Euroopan unionin osarahoittama

Elinvoimakeskus

Valintaesitys maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön käsittelyyn

Hankkeen julkinen nimi	AIDAROX – AI-, data-, robotiikka- ja XR-osaamista Pohjois-Pohjanmaalle
Hakemusnumero	R-03221
Valintakokouksen päivämäärä	
Hakijan virallinen nimi	Centria-ammattikorkeakoulu Oy
Osatoteuttajat	Oulun ammattikorkeakoulu ja Oulun yliopisto
Toimintalinja	7 Oikeudenmukaisen siirtymän Suomi
Erityistavoite	Erityistavoite 7.1 Turpeesta luopumisen alueellisesti oikeudenmukainen siirtymä
Alkamispäivämäärä	1.1.2027
Päättymispäivämäärä	30.6.2029

Hakijan esittämä kuvaus hankkeen sisällöstä

Tiivistelmä:

AIDAROX (AI-, data-, robotiikka- ja XR-osaamista Pohjois-Pohjanmaalle) on Centria-ammattikorkeakoulun, Oulun ammattikorkeakoulun ja Oulun yliopiston yhteinen JTF-hanke, jonka tavoitteena on vastata Pohjois-Pohjanmaan tunnistettuun osaamisvajeeseen tekoälyn, datan hyödyntämisen, robotiikan, XR-teknologioiden (VR, AR, MR), digitaalisten kaksosten sekä tietoturvan alueilla. Hanke tukee erityisesti työttömien, vastavalmistuneiden sekä mikro- ja pk-yrityksissä työskentelevien henkilöiden osaamisen uudistamista ja työllistymistä nopeasti kasvaville teknologia-aloille.

Hankkeessa rakennetaan laaja ja työelämälähtöinen koulutuskokonaisuus, joka sisältää yhteensä 125 koulutustapahtumaa verkkokursseina, webinaareina ja työpajoina. Koulutuksista 75 kohdistuu dataan, tiedolla johtamiseen, tekoälyn hyödyntämiseen ja tietoturvaan, 25 XR-ratkaisuihin sekä 25 robotiikkaan ja digitaalisiin kaksosiin. Koulutussisältöjä päivitetään jatkuvasti teknologian kehityksen, työelämän tarpeiden ja osallistujapalautteen perusteella.

Oulun ammattikorkeakoulu vastaa erityisesti data-, tekoäly- ja tiedolla johtamisen koulutuksista. Oulun yliopisto tuo hankkeeseen osaamista tietoturvasta, robotiikasta ja digitaalisista kaksosista sekä seuraa aktiivisesti uusien teknologioiden kehitystä. Centria puolestaan vastaa erityisesti XR-teknologioihin liittyvien koulutusten toteutuksesta yhdessä muiden osatoteuttajien kanssa. Hankkeessa tehdään tiivistä yhteistyötä työvoimaviranomaisten, BusinessOulun, Ylivieskan elinvoimapalveluiden sekä alueen yritysten kanssa, jotta koulutukset vastaavat todellisiin työmarkkinatarpeisiin.

Tuloksena syntyy avoimesti hyödynnettävä koulutusmalli, oppimateriaaleja, XR- ja tekoälyprototyyppejä sekä vähintään 15 asiantuntijajulkaisua. Lisäksi järjestetään neljä infotilaisuutta hankkeen teemoista ja tuloksista. Hanke vahvistaa alueen osaamispohjaa, yritysten kilpailukykyä, digitaalista uudistumista sekä Pohjois-Pohjanmaan siirtymää kohti kestävää, data- ja teknologialähtöistä taloutta.

Kohderyhmä:

- Työttömät ja työttömyysuhan alla olevat henkilöt
- Mikro- ja pk-yrityksissä työskentelevät henkilöt
- Vastavalmistuneet ja työikäinen väestö laajemmin

Osallistujamäärä yhteensä 167 osallistujaa: työttömät 137, opiskelijat. 8, työssä 55, tm up. 7, joista ohjelman mukaisia indikaattoreita 18-29 -vuotiaita 78 henkilöä. Yrityksiä 18.
Siirtymiä: 20 ryhtynyt työnhakuun, 58 työssä, sekä ohjelmanmukaisia indik.: 82 ammattipätevyyttä.

Kohdealue: Pohjois-Pohjanmaa

Toimenpiteet:

TP1 Osaamisen kehittäminen, teknologian kehityksen seuranta ja koulutusten suunnittelu (Kaikki)
Työpaketissa rakennetaan hankkeen koulutuksellinen perusta. Tavoitteena on varmistaa, että koulutussisällöt vastaavat nopeasti muuttuvan työelämän ja uusien teknologioiden osaamistarpeisiin. Hankkeessa seurataan systemaattisesti tekoälyn, datan hyödyntämisen, XR-teknologioiden, robotiikan, digitaalisten kaksosten sekä tietoturvan kehitystä tutkimusjulkaisujen, asiantuntijaverkostojen, kansainvälisten tapahtumien ja yritysyhteistyön kautta.

Tietojen perusteella suunnitellaan ja päivitetään koulutuskokonaisuuksia, oppimateriaaleja, harjoituksia ja pedagogisia ratkaisuja. Koulutusmoduuleita kehitetään jatkuvasti osallistujapalautteen ja työmarkkinoiden muuttuvien tarpeiden pohjalta. Työpaketin aikana osallistutaan myös kansainvälisiin tapahtumiin ja verkostoihin uusimman tiedon tuomiseksi Pohjois-Pohjanmaan käyttöön.

TP2 Data-, tekoäly- ja tietoturvakoulutukset (Oamk +OY)
Työpaketissa toteutetaan laaja koulutuskokonaisuus, jonka tavoitteena on vahvistaa osallistujien kykyä hyödyntää dataa ja tekoälyä organisaatioiden toiminnan kehittämisessä.

Oamk toteuttaa hankkeen aikana 6 koulutusmoduulia kahteen kertaan niin, että vuonna 2028 toteutettava toinen koulutuksen toteutusta on kehitetty ensimmäisen kerran palautteiden ja työpaketissa 1 kerätyn tiedon avulla. Keväällä 2029 toteutetaan koulutusmoduulit 4,5 ja 6 vielä kerran.

Oamk:n koulutuksissa käsitellään muun muassa:

- tiedolla johtamista ja dataprosessien rakentamista
- datan keräämistä, hallintaa ja analysointia
- organisaatioiden data- ja tekoälystrategioita
- datan visualisointia ja AI-avusteista raportointia
- tekoälyn hyödyntämistä prosessien automatisoinnissa
- AI-agenttien ja generatiivisen tekoälyn käyttöä
- asiakaskokemuksen ja palvelujen kehittämistä tekoälyn avulla
- tekoälymuutoksen johtamista ja henkilöstön osaamisen kehittämistä.

OY:n osuuden kokonaisuudet, jotka toteutetaan 2-3 kertaa tarpeen mukaan.
OY:n koulutuksissa käsitellään muun muassa:

- Turvalliseen tiedonsiirtoa, tietosuojakysymyksiä, tekoälyyn liittyviin tietoturvariskeijä, kyberuhkia, pilvipalveluiden turvallisuutta, käyttäjien vastuita sekä tekoälyn eettisetä ja vastuulliseta käyttöä.

Koulutukset toteutetaan koulutusmoduuleina useampaan kertaan webinaareina, verkkokursseina ja työpajoina siten, että ne soveltuvat sekä työttömille työnhakijoille että työelämässä oleville osallistujille.

TP3 XR-hyötyratkaisujen koulutukset (Centria+OY)
Työpaketissa vahvistetaan osaamista XR-teknologioiden (virtuaalitodellisuus, lisätty todellisuus ja yhdistetty todellisuus), robotiikan ja digitaalisten kaksosten hyödyntämisestä työelämässä.
XR-koulutuksissa osallistujat:

- tutustuvat XR-teknologioiden perusteisiin ja käyttökohteisiin
- oppivat tunnistamaan työelämän kehittämishaasteita ja ratkaisemaan niitä XR-ratkaisuilla
- suunnittelevat ja toteuttavat omia XR-prototyyppejä
- hyödyntävät tekoälyä XR-sovellusten kehittämisessä
- perehtyvät tekoälylasien ja muiden puettavien teknologioiden mahdollisuuksiin
- tarkastelevat XR-osaamisen hyödyntämistä työllistymisen ja yrittäjyyden näkökulmasta.

Robotiikkakoulutuksissa käsitellään robotiikan hankintaa, käyttöönottoa ja hyödyntämistä esimerkiksi teollisuudessa, palveluissa ja hyvinvointialalla. Koulutuksissa perehdytään robotiikan perustekniikoihin, ohjelmointiin, tekoälyä hyödyntäviin älykkäisiin järjestelmiin, robotiikan eettisiin kysymyksiin sekä turvalliseen käyttöön.

Digitaalisten kaksosten koulutuksissa osallistujat tutustuvat digitaalisten mallien rakentamiseen, datan hyödyntämiseen, simulointiin, analytiikkaan ja visualisointiin sekä siihen, miten digitaalisia kaksosia voidaan hyödyntää yritysten ja organisaatioiden toiminnan kehittämisessä. Työpaketin tuloksena osallistujille syntyy XR- ja tekoälyä hyödyntäviä prototyyppejä, vahvistunutta osaamista sekä konkreettisia valmiuksia työllistymiseen tai jatkopolkuihin.

TP4 Hallinto, viestintä ja tulosten levittäminen (Kaikki)
Työpaketti vastaa hankkeen kokonaiskoordinaatiosta, taloushallinnosta, raportoinnista ja yhteistyön sujuvuudesta toteuttajaorganisaatioiden välillä.
Hankkeen viestinnässä:

- markkinoidaan koulutuksia työvoimaviranomaisten, työllisyysalueiden ja aluekehitystoimijoiden verkostoissa
- tiedotetaan hankkeen etenemisestä verkkosivuilla, uutiskirjeissä ja sosiaalisessa mediassa
- tuotetaan vähintään 10 asiantuntijajulkaisua, blogia ja raporttia
- järjestetään neljä avointa infotilaisuutta alueen toimijoille
- levitetään koulutusmateriaaleja, kokemuksia ja hyviä käytäntöjä avoimesti hyödynnettäviksi.

Työpaketin tavoitteena on varmistaa, että hankkeessa syntyvä osaaminen, materiaalit, koulutusmallit ja julkaisut jäävät alueen yritysten, työnhakijoiden, oppilaitosten ja muiden toimijoiden käyttöön myös hankkeen päättymisen jälkeen.

Tulokset:

Hankkeen tuloksena toteutetaan vähintään 125 koulutustapahtumaa, joihin osallistuu vähintään 207 henkilöä. Hankkeessa syntyy työelämälähtöinen ja avoimesti hyödynnettävä koulutusmalli, oppimateriaaleja, XR- ja tekoälyprototyyppejä sekä vähintään 15 asiantuntijajulkaisua. Lisäksi järjestetään neljä infotilaisuutta, joilla levitetään hankkeen tuloksia ja osaamista alueen toimijoille.

Hanke vahvistaa osallistujien osaamista datan hyödyntämisessä, tekoälyssä, tietoturvassa, robotiikassa, XR-teknologioissa ja digitaalisissa kaksosissa sekä parantaa heidän työllistymis- ja urakehitysmahdollisuuksiaan. Pidemmällä aikavälillä hanke tukee yritysten ja julkisten organisaatioiden digitaalista uudistumista, uusien palveluiden ja liiketoimintamahdollisuuksien syntymistä sekä Pohjois-Pohjanmaan siirtymää kohti kilpailukykyistä, kestävää ja datalähtöistä taloutta. Hankkeessa syntyvät materiaalit, toimintamallit ja verkostot jäävät avoimesti hyödynnettäviksi myös hankkeen päättymisen jälkeen.

Lisätietoja hakemuksesta

Kustannusarvion jakaantuminen:		EU + valtio 80%	549 182 €
1 Palkkakustannukset	490 343 €	Kuntarahoitus, ulkoinen	48 057 €
Flat rate 40 % kehittäminen	196 138 €	Muu julkinen rahoitus, oma	89 242 €
Nettokustannusarvio	687 481 €		

Kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma

Hankkeen kustannusarvio yhteensä	686 481 euroa €
Hankkeen rahoitussuunnitelma yhteensä	686 481 euroa €
Hankkeelle esitetty tuen enimmäismäärä	550 140 euroa 80 % Kokonaiskustannusten jakaantuminen: Centria 205 910 €, OAMK 320 260 €, OY 160 311 €

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeen vahvuutena on kolmen korkeakoulun yhteistyö, jonka avulla alueelle luodaan laaja ja työelämälähtöinen koulutuskokonaisuus sekä pysyviä oppimateriaaleja ja toimintamalleja. Tulokset hyödyttävät sekä yksittäisiä osallistujia että alueen yrityksiä ja organisaatioita parantamalla niiden valmiuksia hyödyntää uusia teknologioita, mikä tukee alueen kilpailukykyä, uudistumista ja kestävää talouskehitystä. Hanketta valmisteltu Ouluversumi-verkoston, Oulun innovaatioallianssin (OIA) ja Ylivieskan elinvoimapalvelujen, BusinessOulun ja Raahen työllisyysalueen kanssa.

Hanke vastaa Pohjois-Pohjanmaan Maakuntaohjelman tunnistettuun tekoälyn, datan, XR-teknologioiden ja robotiikan osaamisvajeeseen sekä vahvistaa erityisesti työttömien ja työmarkkinoilla olevien henkilöiden osaamista aloilla, joilla työvoiman kysynnän arvioidaan kasvavan.
(MAKO 4.1.3 Koulutuksen ja osaamisen ekosysteemin kehittäminen ja osaajien saatavuus).

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

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hanke täyttää yleiset valintaperusteet ja erityistavoitekohtaisessa arvioinnissa hanke sai riittävästi pisteitä (13/24) tullakseen rahoitetuksi.

Esittelijä vakuuttaa, että ei ole esteellinen käsittelemään hakemusta. Esittelijällä ei ole eturistiriitaa tässä asiassa.
Käsittelyt:
Pohjois-Suomen Elinvoimakeskuksen kommentointi 05/2026
Pohjois-Suomen Elinvoimakeskuksen EURA-ryhmä 12.8.2026
Pohjois-Pohjanmaan Maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 15.10.2026
Pohjois-Pohjanmaan Maakunnan yhteistyöryhmä

Rahoittaja **puoltaa** hakemuksen hyväksymistä.