



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

VALINTAESITYS

Uudistuva ja osaava Suomi 2021 – 2027

EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma

Hankkeen julkinen nimi

AidVerse - viranomaiset turvallisesti työuralle metaversumilla

Hakemusnumero/Ryhmähanketunnus

R-00694 (202505, 202506)

Rahoitusyksikön kokous

21.11.2023

Saapumispäivämäärä

5.4.2023

Diaarinumero

EURA 2021/202505/09 02 01 01/2023/KESELY

Käsittelijä

Anna Jaurakkajärvi

Viranomainen

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Hakijan virallinen nimi

Turun ammattikorkeakoulu Oy (päähankkeen toteuttaja)

Varsinais-Suomen hyvinvointialue (osahankkeen toteuttaja)

Toimintalinja

4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi

Erityistavoite

4.2. Uutta osaamista työelämään

Alkamispäivämäärä

1.10.2023

Päätymispäivämäärä

30.11.2025

Hankkeen sisältö

Ensihoito ja pelastusala ovat keskeinen osa yhteiskunnan kokonaisturvallisuutta. Ensihoitajien ja pelastajien työ on erittäin vaativaa ja raskasta, toimintaympäristö on täysin kontrolloimaton ja työturvallisuushaasteet on tunnistettu laajasti. Alan vaihto onkin yleistä kyseisten ammattiryhmien keskuudessa, terveysalalla kolmasosa vastavalmistuneista harkitsee alanvaihtoa työn kuormittavuuden takia. Erityisen kriittiseksi ajanjaksoksi on tunnistettu ns. nivelvaihe, eli siirtymisvaihe koulutuksesta työelämään, sekä työuran alkuvuodet. Hankkeen tavoitteena on parantaa ammattilaisten työssä jaksamista, ja alalla pysymistä parantamalla siirtymävaihetta koulutuksesta työelämään sekä työuraa laajemmin. Nivelvaiheen onnistuminen on tärkeää yksittäisen työntekijän ammattiin kasvamisen, työhyvinvoinnin ja työvoimapulasta kärsivien alojen pitovoiman parantamiseksi.

AidVerse - ensihoitajat ja pelastajat turvallisesti työuralle metaversumilla -hankkeessa (1.10.2023–30.11.2025) luodaan yhteistyössä hankeorganisaatioiden (Turun ammattikorkeakoulu ja Varsinais-Suomen pelastuslaitos) kanssa innovatiiviseen metaverse-teknologiaan perustuva virtuaalinen oppimisympäristö AidVerse, joka mahdollistaa laadukkaan perehdytyksen, mentoroinnin ja esimerkiksi työturvallisuuden huomioimisen uudella tavalla. Teknologian uudeksi megatrendiksi kutsutun metaversen avulla toimiva AidVerse soveltuu erinomaisesti ensihoidon ja pelastusalan haastaviin tarpeisiin ja hankkeessa luotavien perehdytys- ja mentorointimallien oppimisympäristöksi. AidVersessa tapahtuva interaktiivinen ja kollaboratiivinen oppiminen yhdistettynä mix-todellisuuteen (virtuaali- ja lisätty todellisuus), sekä todellisten hälytystehtävien reaaliin, on kustannustehokasta, ajasta ja paikasta riippumatonta oppimista, eikä riippuvuutta esimerkiksi vallitsevasta pandemiatilanteesta ole. Luotava oppimisympäristö mahdollistaa harjoittelun sekä etänä osin pienemmällä todentuntuisuuden kokemuksella, että paikan päällä laboratoriossa (AidVerse-Lab), jolloin mahdollistuu mm. todellisten hoitovälineiden käyttäminen ja konkreettinen tekeminen integroituna mix-todellisuuteen ja reaaliin. AidVerse mahdollistaa myös eri tavoin todentuvan vuorovaikutuksen oppijoiden, opettajien, ja esim. mentorien välillä. AidVerse taipuukin moneksi yksittäisen työntekijän harjoittelusta, työ- ja mentorointipareihin ja kymmenien, jopa satojen toimijoiden laajempiin harjoituksiin (esim. moniviranomaisharjoitukset). Hanke on luonnollinen jatkumo organisaatioiden tiiviille yhteistyölle. Esimerkiksi elokuussa 2022 käynnistynyt koulutusambulanssi -pilotti tukee hankkeen tavoitteita ja sisältöjä. Metaverse-teknologiaperustainen AidVerse pohjautuu Turun AMK:n mm. Meyerin telakalle kehittämiin sovelluksiin. Tässä hankkeessa AidVerse myös verifioidaan laadun varmistamiseksi. Lisäksi vaikuttavuus oppimiseen, ja sen mittaamiseen ovat keskiössä. Esimerkiksi biometriset anturit ja muut teknologiset ratkaisut mahdollistavat objektiivisen datan keräämisen, analysoinnin ja toiminnan edelleen kehittämisen.

AidVerse uutena innovaationa, sekä nivelvaiheen ja alkuvuosien tuki lisäävät henkilöstön työhyvinvointia ja turvallisuuskriittisten alojen pitovoimaa globaalisti muuttuneessa turvallisuustilanteessa. Hankkeessa tuetaan myös keskeisesti jatkuvan oppimisen, sekä digitalisaation kehittymistä erityisesti sote- ja pelastusaloilla. AidVerse-oppimisympäristö on Suomessa uusi, eikä vastaavia hankkeita ole tiedossa. Näin ollen hanke tukee organisaatioiden ja koko Varsinais-Suomen mainetta uusien innovaatioiden kehittäjänä. Metaverse-pohjainen teknologia mahdollistaa myös AidVersen systemaattisen jatkokehittämisen. Hankkeen jälkeen AidVerse-koulutussovellusta aiotaankin levittää valtakunnallisesti, sekä mahdollistaa sen hyödyntäminen laajemmin terveydenhuollossa ja muilla aloilla, mutta myös siten, että AidVerse on jatkossa kaikkien suomalaisten saavutettavissa.

Maantieteellinen kohdealue

Varsinais-Suomi

Lisätietoja hakemuksesta

Päähankkeen arvioitu yritysosallistujien määrä 1 (pieni yritys) ja henkilöosallistujien määrä 105 (100 koulutuksessa olevaa, 5 työssä olevaa). Osahankkeessa ei yritysosallistujia ja arvioitu henkilöosallistujien määrä 122 työssä olevaa.

Rahoitus jakaantuu hankkeessa seuraavasti:

Turun ammattikorkeakoulu Oy

EU- ja valtion rahoitus: 226 780 e (80%)

Muu julkinen rahoitus: Tuensaajan omarahoitus 56 694 e (20%)

Varsinais-Suomen hyvinvointialue

EU- ja valtion rahoitus: 119 977 (80%)

Muu julkinen rahoitus: Tuensaajan omarahoitus 30 000 e (20%)

Ryhmähankkeen kustannukset ja rahoitussuunnitelma

Kustannusarvio, euroa

1 Palkkakustannukset	309 608
Flat rate 40 % kehittäminen	123 843
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0
Nettokustannusarvio yhteensä	433 451

Rahoitussuunnitelma, euroa		Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	346 757	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	86 694	20,00
Rahoitussuunnitelma yhteensä	433 451	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hankkeessa luodaan innovatiiviseen metaverse-tekniikkaan perustuva virtuaalinen oppimisympäristö AidVerse, joka mahdollistaa laadukkaan perehdytyksen, mentoroinnin ja esimerkiksi työturvallisuuden huomioimisen uudella tavalla. Hankeidean taustalla on Turun AMK:n ja Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen havaitsema tarve sujuvoittaa opiskelijoiden siirtymistä työelämään ja varmistaa osaavien ensihoitajien ja pelastajien riittävyys myös tulevaisuudessa. Tämä ns. nivelvaihe on todettu kriittiseksi useissa eri tutkimuksissa ja selvityksissä.

AidVerse tekee mahdolliseksi aikaan ja henkilöstöresursseihin sitomattoman koulutuksen, jolloin yksittäisen työntekijän on mahdollista saada perehdytystä ja mentorointia aiempaa enemmän, virtuaalisen ympäristön mahdollistaessa toistojen lukumäärän ja niiden rakenteen perinteisiä menetelmiä paremmin. AidVerse taipuu moneksi yksittäisen työntekijän harjoittelusta, työ- ja mentorointipareihin ja kymmenien, jopa satojen toimijoiden laajempiin harjoituksiin.

Hankkeessa tuetaan jatkuvan oppimisen avulla eri-ikäisiä ensihoidon ja pelastusalan työntekijöitä opintojensa loppuvaiheessa olevista nuorista jo työssäkäyviin aikuisiin ja kehitetään heidän osaamistaan sekä perehtymistä työelämään. Hanke toteutetaan pilottina ensisijaisesti Varsinais-Suomen pelastuslaitoksen ensihoitajille ja pelastajille ja Turun AMK:n loppuvaiheen ensihoitajaopiskelijoille sekä ensihoidon ja pelastuslaitoksen opettajille, opetusensihoitajille ja esihenkilöille. Hankkeessa kehitetään metaverse-tekniikkaan pohjautuva oppimisympäristö, johon luodaan 6 harjoitusskenaariota. Ympäristöön kehitetään myös virtuaalinen mentorointimalli ja sinne viedään pelastuslaitoksella käytössä oleva vertaispurku-malli. Lisäksi kehitetään osaamispassi todentamaan kehittyntä osaamista.

Hanke vastaa hyvin erityistavoitteen 4.2. tavoitteisiin. Hankkeen tarve on uskottava ja hanke sisältää selkeää uutuus- ja lisäarvoa olemassa oleviin koulutus- ja perehdytysmuotoihin, joten hanke edistää niin koulutuksen kuin myös organisaatioiden uudistumista. Hankkeen toimenpiteet edistävät myös työhyvinvointia keskittymällä etenkin uran alkuvaiheeseen (siirtymä koulutuksesta työelämään), jolla on

tutkitusti vaikutusta työhyvinvointiin. Lisäksi hankkeessa tuetaan mentorointiohjelmalla ja vertaispurku-mallilla työhyvinvointia ja työturvallisuutta.

Hankkeessa on kuitenkin yksi kriittinen asia liittyen oppimisympäristöön: Sisältyykö siihen investointeja? Hakemuksen tuotoksissa todetaan, että hankkeen päätuloksena on laaja ja monipuolinen ensihoitajille ja pelastajille luotu perehdytys- ja mentorointikoulutus, joka on toteutettu virtuaalisesti AidVerse-oppimisympäristössä. Hakemuksessa myös mainitaan, että fyysisenä tuloksena AidVerse-oppimisympäristöä varten on perustettu koulutuslaboratorio AidVerse-Lab, mutta hakemuksessa ei kuvata, miten tuo fyysinen ympäristö toteutetaan ja onko hankkeen toteutus riippuvainen siitä ja aiotaanko kenties siihen liittyviä kustannuksia kattaa ESR-rahoituksella, joka ei taas ole mahdollista. Ympäristö myös verifioidaan, vaikkakin hakemuksesta ei täysin selviä, että miten tämä tehdään ja mitä tarkoitusta varten (minkä tason verifiointi kyseessä?).

Hankkeen tuotoksen ylläpito ja jatkuvuus hankkeen jälkeen on myös varmistettava ja tarkennettava hakemukseen, sillä nyt todetaan, että hankkeen kehittämistoiminta jatkuu muiden organisaatioiden toimesta; eikä oppimisympäristöä aiota hyödyntää enää hankkeen jälkeen hakijoiden toimesta? Yleisesti ottaen hankkeen toteutussuunnitelmaa on konkretisoitava sekä tehtävänkuvia ja kustannuksia tarkasteltava tarkemmin hankeneuvotteluissa.

Hankkeen arvioinnissa on huomioitu Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskukselta saadut kommentit, joissa todettiin hankkeella olevan yhtymäpintoja, mutta ei päällekkäisyyksiä, JOTPan merenkulun logistiikkaan ja sosiaali- ja terveysalan avustuksiin liittyen ja siten niissä saadut tulokset kannattaa huomioida myös tässä hankkeessa.

Varsinais-Suomen maakuntastrategian 2040+ visiona on mm. olla muutoksia ennakoiva ja kasvuhakuinen digimaakunta, jossa kasvu perustuu ensi sijassa osaamiseen, monipuoliseen elinkeinorakenteeseen, innovaatioihin ja digitalisaatioon. Hanke vastaa tähän ennakoimalla ensihoidon ja pelastusalan ja laajemmin koko terveydenhuollon koulutustarpeita ja vahvistamalla osaavan työvoiman riittävyyttä näille koko yhteiskunnalle tärkeille aloille. Hanke toteuttaa maakunnan älykkään erikoistumisen strategiaa vahvistaen lääke- ja terveysteknologian toimialaa rakentamalla uusille ideoille ja innovaatioille perustuvan digitaalisen metaverse teknologiaa hyödyntävän kokeilualustan, AidVerse-oppimisympäristön, jonka avulla koulutetaan Varsinais-Suomen ensihoidon (terveydenhuollon) ja pelastusalan ammattilaisia.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Keski-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksen rahoitusyksikön ESR+ hankevalintakokouksessa 21.11.2023 hakemuksen on todettu täyttävän yleiset valintakriteerit sekä riittävässä määrin myös erityistavoitteen mukaiset valintakriteerit. Hakemusta esitetään rahoitettavaksi.

Ennen hankepäättöksen valmistelua hakija ja rahoittaja käyvät hakemuksesta rahoitusneuvottelun, jossa käydään läpi hankehakemuksen sisältö ja hankkeen kustannukset ja rahoitus sekä sovitaan hankehakemukseen tehtävistä tarkennuksista ja muutoksista.

Neuvottelussa käydään läpi muun muassa seuraavat asiat:

- Tarkennettava hankeneuvotteluissa ja hakemuksessa, miten hankkeessa tehtävä oppimisympäristö käytännössä toteutetaan ja sisältääkö hanke investointeja ja/ tai hankintoja; investointeja ei voida tukea ESR+- rahoituksella.
- Tarkennettava ja konkretisoitava toteuttamissuunnitelmaa.
- Tarkennettava, mitkä toimenpiteet kohdentuvat henkilöosallistujiin Pelastuslaitoksen osalta.
- Varmistetaan ja tarkennetaan hankesuunnitelmaan, miten hankkeessa kehitettävä tuotos/tuotokset jäävät käytettäväksi hankkeen jälkeen, huomioiden niiden ylläpito ja yleishyödyllisyys. (Hakemuksessa ei

suoraan tai selkeästi kerrottu, että miten oppimisympäristöä aiotaan jatkossa hyödyntää itse hakijoiden omassa toiminnassa, vaikka voisi olettaa, että ympäristöä hyödynnettäisiin myös Turun amk:n ja Pelastuslaitoksen toiminnoissa myös hankkeen jälkeen.)

- Tarkistetaan kustannusarvioissa esitettyjen tehtäväkuvien kohtuullisuus, tarpeellisuus ja laskentatavat.

Rahoittajan esitys on käsitelty Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristön 24.11.2023 kokouksessa. Rahoittajan esitys käsitellään Varsinais-Suomen maakunnan yhteistyöryhmän kokouksessa 18.12.2023.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä