



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027 EU:n alue- ja rakennepoliitiikan ohjelma

Euroopan sosiaalirahasto (ESR+)



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Valintaesitys

6.5.2024

Dnro: EURA 2021/205856/09
02 01 01/2024/ESAELY

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi

Koodariverstas

Hakijan virallinen nimi

Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero

205856

Saapumispäivämäärä

03.05.2024

Alkamispäivämäärä

01.06.2024

Päätymispäivämäärä

31.05.2026

Viranomainen

Etelä-Savon elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus

Etelä-Savon ESR+ hankehaku (1/2024)

Hakuilmoituksen tunnus

ESAELY-068

Käsittelijä

Pia Marjaana Pirskanen

Toimintalinja

4 Työllistävä, osaava ja osallistava Suomi

Erityistavoite

4.2. Uutta osaamista työelämään

Tukimuoto

Työllisyyden, osaamisen ja sosiaalisen osallisuuden tukemiseen liittyvä kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Digitalisaatio on läpileikkaava teema, joka vaikuttaa yhteiskuntaamme ja arkeemme toimialasta riippumatta. Yritykset ja organisaatiot etsivät jatkuvasti digitaalisia ratkaisuja parantaakseen tehokkuuttaan ja palveluitaan, mikä tarkoittaa lisääntyvää kysyntää digitalisaation asiantuntijoille. Yhä kasvavasta osaamistarpeesta huolimatta, työllistymisessä digitalisaation kehitystehtäviin Etelä-Savossa on haasteita. Etenkin ohjelmistoalan opiskelijat saattavat kohdata vaikeuksia, jos heillä ei ole aikaisempaa työkokemusta alalta. Erityisen haastavaa työllistyminen on haavoittuvassa asemassa oleville ryhmille. Tämä ilmenee esimerkiksi ulkomaalaistaustaisten opiskelijoiden vaikeuksina työllistyä alueelle.

Koodariverstas-hanke keskittyy ohjelmistoalan opiskelijoihin, jotka kohtaavat työllistymisen haasteena työkokemuksen puutteen. Hankkeen tavoitteet keskittyvät kolmeen pääkohtaan. Ensinnäkin pyritään kehittämään työelämälähtöistä koulutusta luomalla opiskelijoille yritysmäinen toimintaympäristö - Koodariverstas. Toiseksi edistetään koulutuksen tarjoajien ja työnantajien yhteistyötä selkeän palvelurajapinnan ja säännöllisesti kokoontuvan yhteistyöryhmän avulla. Kolmanneksi tuetaan yritysvetoista TKI-toimintaa ja työelämään siirtymistä tarjoamalla opiskelijoille mahdollisuuksia työskennellä tosielämän toimeksiantojen parissa.

Koodariverstas-hankkeessa kehitetään rakenteita ja toimintatapoja, jotka mahdollistavat opiskelijoiden suorittavan alueen yritysten antamia toimeksiantoja. Hankkeen ensimmäisessä vaiheessa luodaan Koodariverstaan palvelurajapinta ja määritellään ammattimaiset ohjelmistokehityksen työtavat. Yhteistyöryhmä, joka koostuu alueen yritysten, oppilaitosten ja Xamkin TKI-henkilöstön edustajista, koordinoi yritys-oppilaitosyhteistyötä ja kehittää Koodariverstaan toimintaa. Tavoitteena on parantaa opiskelijoiden työllistymismahdollisuuksia ja tiivistää yhteistyötä alueen yritysten kanssa. Hankkeen toisessa vaiheessa pilotoidaan Koodariverstaan toimintaa käytännössä, keräten kokemuksia ja kehittämällä mallia edelleen.

Koodariverstas-hankkeen tuloksena ohjelmistoalan opiskelijat saavat arvokasta työkokemusta ja ammatillista valmennusta. He oppivat alan standardeja, osallistuvat aitoihin toimeksiantoihin, saavat tukea kokeneilta ammattilaisilta ja pääsevät esittelemään taitojaan yrityksille. Laajemmin hankkeesta hyöttyä Etelä-Savon ohjelmistoala, sillä se parantaa yritysten ja oppilaitosten yhteistyötä, edistää alueen TKI-toimintaa ja tarjoaa opiskelijoille paremmat valmiudet siirtyä työelämään.

Hankkeen toimenpiteet

Hanke koostuu seuraavista työpaketeista ja toimenpiteistä:

TP 1: KODARIVERSTAAN MUOTOILU (1.6.2024-31.5.2025)

Työpaketissa luodaan palvelurakenteet ja ammattimaiset toimintatavat Koodariverstaalle, jonka kautta valmistumista lähellä olevat (3-vuosikurssin tai sitä vanhemmat) opiskelijat suorittavat toimeksiantoja alueen yrityksille. Tavoitteena on tarjota opiskelijoille mahdollisimman autenttisia työtehtäviä, tiivistää yhteistyösuhteita alueen yritysten kanssa ja näin edistää opiskelijoiden työllistymistä alueelle.

Koodariverstaan muotoilua ja yritys-oppilaitosyhteistyön koordinoitua varten muodostetaan työpaketissa myös yhteistyöryhmä, joka koostuu alueen yrityksistä, ohjelmistoalan oppilaitosten opettajista ja opiskelijoista, sekä Xamkin TKI-henkilöstön edustajista. Yhteistyöryhmä koostuu noin 3 kk välein ja keskustelee Koodariverstaan kehittämistoimenpiteistä, tarkastelee Koodariverstaassa tehtyjä aktiviteetteja, sekä koordinoi yritys-oppilaitosyhteistyötä.

Työpaketti koostuu seuraavista toimenpiteistä:

Toimenpide 1 (1.9.2024-): Projektipäällikkö kokoaa yhteen ohjelmistoalan toimijoista koostuvan yhteistyöryhmän ja organisoii sen säännöllistä toimintaa. Hankkeen työntekijät järjestävät yhteistyöryhmälle tapaamisia, joissa suunnitellaan ja luodaan Koodariverstaan toimintatapoja, sekä kerrotaan Koodariverstaan toiminnan kokemuksista, sekä suunnitellaan tulevia aktiviteetteja.

Toimenpide 2 (1.6.2024-31.5.2025): TKI-asiantuntija yhdessä muiden hankehenkilöiden kanssa kehittää Koodariverstaalle ammattimaiset ohjelmistokehityksen ja työelämätyöskentelyn toimintatavat. Yhteistyöryhmän ohjauksen alaisuudessa tunnistetaan keskeisimmät työelämässä vallalla olevat ohjelmistokehityksen toimintatavat ja työkalut ja luodaan tältä pohjalta ohjeistus Koodariverstaan työtavoille. Nämä toimintatavat määrittelevät mm. käytänteet projektien hallintaan, ohjelmistokehitykseen, sekä ohjelmistojen lähdekoodin ja version hallintaan. Toimenpiteessä perehdytään myös avoimen lähdekoodin projektien toimintatapoihin ja huomioidaan ne Koodariverstaan ohjeistuksissa.

Toimenpide 3 (1.6.2024-31.5.2025): Projektipäällikkö, yhdessä muiden hankehenkilöiden kanssa kehittävät Koodariverstaalle palvelurajapinnan. Yhteistyöryhmän ohjauksen alaisuudessa tunnistetaan yritys-opetusyhteistyön mahdollisuudet ja kehitetään yrityksille selkeät, yhden luukun toimintaperiaatetta noudattavat toimintatavat määritellä yritysten tarpeet toimeksiannoiksi ja ohjata niiden toteutus opiskelijoille. Tarjolla olevista palveluista tiedotetaan alueen yrityksille ja yhdessä yritysten kanssa tunnistetaan mahdollisuuksia tuotteiden ja palvelujen yhteiskehittämiseen. Lisäksi olemassa olevaa yritys-yhteistyötä syvennetään. Yritysten tarpeisiin perustuen kehitetään uudenlaisia palvelukonsepteja.

Toimenpide 4 (1.6.2024-31.5.2025): Opetuksen asiantuntijat muiden hankehenkilöiden tukemana kehittävät Koodariverstaan toiminnan integroimisen osaksi kurssikokonaisuuksia. Kehitystoimenpiteet sisältävät opinnollistamisen toimintamallin, yhteistyön sovittamisen, sekä Koodariverstaan toimintakonseptien kehitystyöt.

TP 2: KODARIVERSTAAN PILOTOINTI (1.10.2024-31.5.2026)

Työpaketissa pilotoidaan koodariverstaan toimintaa käytännössä ja kerätään kokemuksia ohjaamaan jatkokehitystä. Työpaketti koostuu seuraavista toimenpiteistä:

Toimenpide 1: Projektipäällikkö pilotoi Koodariverstaan palvelurajapintaa keskustellen yritysten kanssa heidän tarpeistansa ja etsien niihin ratkaisuja yhdessä sovittuja Koodariverstaan toimintatapoja noudattaen. Yritykset ja muut yhteistyökumppanit integroidaan entistä vahvemmin mukaan oppimiseen ja uusien ideoiden synnyttämiseen siten, että kurseilla voidaan käsitellä todellisesta työelämästä lähtöisin olevia aiheita. Kehitettävät ratkaisut tukevat edistyneiden opiskelijoiden kytkemistä yritysten ja korkeakoulun TKI-toimintaan. Yhteistyön tuloksena pystytään myös ohjaamaan tehokkaasti opinnäytetöitä ja harjoittelupaikkoja esimerkiksi yrityksiin ja TKI-projekteille ja saattamaan yhteen toimeksiantajat ja parhaat tekijät ja ohjaajat.

Toimenpide 2: Hankehenkilöstö tukee yhteisvastuullisesti yritysten toimeksiantojen toteutusta sovittuja toimintatapoja noudattaen. Koodariverstaan toimintaan valitaan opiskelijoita, joilla on jo riittävät valmiudet yritys yhteistyöhön (3 vuosikurssin opiskelijat tai sitä vanhemmat). Pyrkimyksenä on pystyä vastaamaan matalalla kynnyksellä kaikkiin yritysten antamiin toimeksiantoihin, ottaen kuitenkin huomioon käytettävissä olevat resurssit ja kytkökset opintokokonaisuuksiin. Ohjelmistokehityksessä meritoituneet kehitystyön mentorit varmistavat opiskelijoiden työn laadun ja että Koodariverstaan ammattimaisia työtapoja noudatetaan.

Systemaattista ohjausta voidaan tarjota opiskelijoille Koodariverstaassa esimerkiksi järjestämällä säännöllisiä ”verstaas-aikoja”, jossa kokeneet mentorit ovat läsnä tukemassa opiskelijoiden toimeksiantojen toteuttamista. Tämän lisäksi mentorit osallistuvat toimeksiantojen moninaiisiin katselmointihetkiin ja ovat myös opiskelijoiden käytettävissä pyynnöstä. Halutessaan yritykset voivat myös edellyttää omien toimintatapojensa noudattamista ja osallistua niiden noudattamisen mentorointiin ja seurantaan.

Hankkeen aikana pyritään pilotoimaan minimissään 15 toimeksiantoa. Erityisesti tavoitellaan sellaisia toimeksiantoja, jossa opiskelijat pääsevät osallistumaan laajempiin projektituontoihin kokonaisuuksiin. Tällaisissa toimeksiantoissa opiskelijoita voisi olla 3-5 henkilöä ja opiskelijat voivat myös tulla eri oppilaitoksista.

Toimenpide 3: Hankehenkilöstö yhteisvastuullisesti kerää pilotoinnista kokemuksia ja raportoi niistä kohderyhmälle tukemaan päätöksentekoa Koodariverstaan jatkokehittämiseksi.

TP 3: VERKOSTOTYÖ JA PROJEKTINHALLINTA (1.6.2024-31.5.2026)

Työpaketti sisältää hankkeen hallinnoinnin, viestinnän ja verkostotyön. Työpaketissa suunnitellaan hankkeen toimenpiteet tarkemmalla tasolla, suunnitellaan viestinnän toimenpiteet, tiedotetaan ja raportoidaan hankkeen tuloksista kohderyhmät tavoitavissa viestintäkanavissa, sekä perustetaan hankkeen www-sivut.

Lisätietoja hakemuksesta

KOHDERYHMÄ JA OSALLISTUJAT

Hankkeen varsinaisena kohderyhmänä on ohjelmistoalan opiskelijat, joiden keskeisenä työllistymisen haasteena on työkokemuksen puute. Koodariverstaan toiminta kohdistuu ensisijaisesti AMK-opiskelijoihin, mutta hankkeessa tehdään yhteistyötä myös toisen asteen oppilaitosten kanssa pyrkien kohdistamaan yritystoimeksiantoja myös heidän opiskelijoilleen Koodariverstaan kautta.

Kohderyhmään luetaan opiskelijoiden lisäksi mukaan myös mentorointia tarjoavat tahot, kuten esimerkiksi opettajat ja ohjelmistoyritysten edustajat.

Hankkeeseen arvioidaan osallistuvan 120 henkilöosallistujaa.

Hankkeen tuloksena 70 osallistujaa saa ammattipätevyyden, 10 ryhtyy työnhakuun, 5 sijoittuu koulutukseen ja 5 sijoittuu työhön.

Hankkeeseen arvioidaan osallistuvan 15 yritystä. Sopimus hankkeeseen osallistumisesta on esitetty seitsemän yrityksen ja yhden muun organisaation osalta.

RAHOITUS

Toteuttaja kohdentaa hankkeelle 20% omarahoitusta. Ei ulkopuolista rahoitusta.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Etelä-Savo

Kunnat

Enonkoski, Hirvensalmi, Juva, Kangasniemi, Mikkeli, Mäntyharju, Pertunmaa, Pieksämäki, Puumala, Rantasalmi, Savonlinna, Sulkava

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Palkkojen yksikkökustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	288 403	288 403	
Flat rate 40 % kehittäminen	115 361	115 361	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	403 764	403 764	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	323 011	323 011	80,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	80 753	80 753	20,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	403 764	403 764	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

Hanke sopii erityistavoitteeseen 4.2. Uutta osaamista työelämään. Hankkeessa parannetaan koulutuksen laatua kehittämällä uudenlaista työelämälähtöistä opiskelutapaa ja koodariverstas-toimintamallia vastaamaan kasvavaan digitalisaation ammattilaisten osaamistarpeeseen.

Hanke edistää opiskelijoiden siirtymistä opinnoista työelämään luomalla mahdollisuuksia tehdä jo opintojen aikana yritysälhtöisiä toimeksiantoja ja vahvistamalla näin opiskelijoiden työelämän tarpeisiin vastaavaa osaamista, työelämävalmiuksia ja verkostoitumista. Työnantajien kynnys rekrytointiin madaltuu opiskelijoiden osaamisen tullessa näkyväksi toimeksiantojen kautta.

Hanke lisää ammattikorkeakoulun yhteistyötä ohjelmistoalan yritysten kanssa ja vahvistaa tätä kautta sen osaamista työelämälähtöisen koulutuksen järjestäjänä. Yhteistyö toisen asteen ammatillisten oppilaitosten kanssa edistää sujuvia siirtymiä ohjelmistoalan koulutuspoluilla toiselta asteelta korkea-asteelle.

Pisteet: 34/57

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Etelä-Savon ELY-keskuksen hankeryhmä 9.4.2024

Etelä-Savon ELY-keskuksen rakennerahastopalveluiden rahoituskokous 23.4.2024

Etelä-Savon maakunnan yhteistyöryhmän sihteeristö 15.5.2024

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä