



Euroopan unionin
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027
EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelma
Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR)



Pohjois-Karjalan
MAAKUNTALIITTO

Valintaesitys

17.2.2026 Dnro: EURA 2021/407215/09
02 01 01/2025/PKARJALA

Hankkeen perustiedot

Hankkeen julkinen nimi
LocalAI Lab – Paikallisen tekoälyn testausympäristö (kehittämishanke)

Hakijan virallinen nimi
Karelia Ammattikorkeakoulu Oy

Hakemusnumero
407215

Saapumispäivämäärä
27.01.2026

Alkamispäivämäärä
01.08.2026

Päätymispäivämäärä
31.07.2028

Viranomaisen
Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

Kokouksen päivämäärä

Hakuilmoitus
Pohjois-Karjalan maakuntaliiton
12.10.2025 päättyvä EAKR-kehittämisen- ja
investointihankehaku

Hakuilmoituksen tunnus
POKLII-023

Käsittelijä
Ulla-Riitta Pölönen

Toimintalinja
1 Innovatiivinen Suomi

Erityistavoite
1.1 Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton
parantaminen

Tukimuoto
Opetus- ja kulttuuriministeriön toimialan kehittämishanke

Hanke toteutetaan: Yhden toteuttajan hankkeena

Kuvaus hankkeen sisällöstä

Tekoäly tulee vaikuttamaan merkittävästi elinkeinoelämään ja yritysten kilpailukykyyn tulevina vuosina. Erityisesti generatiivinen tekoäly on noussut keskeiseksi kiinnostuksen kohteeksi. Tekoälyn hyödyt realisoituvat kuitenkin vain, jos yritykset ja toimijat pystyvät omaksumaankin ja hyödyntämään tekoälyteknologioita laajasti.

Juuri tässä innovaatioekosysteemien tuki on ratkaisevaa: PK-yritykset eivät välttämättä omin voimin saa hyödynnettyä tekoälyä, ellei niillä ole pääsyä osaamiseen, dataan ja laskentatehoon. Tekoälyn nopea kehittyminen ja samalla sen käytön monipuolistuminen ns. sensitiivisen datan alueelle on luonut tarpeen kehittää paikallinen suljetun tekoälyn konesali (Local AI). Sensitiivistä dataa ovat esimerkiksi terveys- ja hyvinvointidata, liikesalaisuudet, GDPR:n alaiset tiedot sekä puolustusteollisuuteen liittyvä data, myös kaksikäyttöteknologia.

Kehittämis- ja investointihankkeessa rakennetaan Karelia-amk:n nykyiseen ICT-konesaliin suljetun tekoälyn (Local AI) testausympäristö ja siihen tarvittavat teknologiset kyvykkyudet. Tämä hanke täydentää aiempaa kehittämiskokonaisuutta, jossa rakennettiin varsinainen ICT-konesali. Yritysten ja muiden toimijoiden näkökulmasta Kareliaan sijoitettu paikallisen suljetun tekoälyn testausympäristö tuo useita etuja. Se on yrityksille kustannustehokas, ja paikallisen tekoälyn avulla voidaan testata erikokoisia laitteistokokoonpanoja (virtuaalikoneita) ja selvittää niiden soveltuvuus eri tekoälyratkaisujen ja -kokoonpanojen suoritusympäristöksi ja tätä kautta selvittää tekoälyratkaisujen toteutuskustannuksia ei virtualisoiduissa ratkaisuissa yritysten eri tarpeisiin. Hankkeessa tarjotaan alueen PK-yrityksille ja startupeille moderni kehitysalusta paikallisten /suljettujen tekoälyratkaisujen testaamiseen, kehittämiseen ja integrointiin. Hankkeen tuloksena testausympäristöstä muodostuu turvallinen ja tehokas. Siinä avoimen lähdekoodin tekoälymallit toimivat eristetyksi ja tietoturvallisesti. Yrityksille ja toimijoille on tärkeää, että niiden data pysyy suojattuna, koska ympäristö pystytään eristämään internetistä. Hankkeessa myös mahdollistetaan avoimien tekoälyjen jatkojalostus yritysten eri tarpeisiin.

Hanke jatkaa Karelian ICT-konesali kehittämistä suljetun tekoälyn testausympäristöksi, joka tarjoaa alustan maakunnalliselle monialaiselle kehittämiselle, yritysten toimeksiannoille ja yritysten rekrytointitarpeiden tyydyttämiselle. Hanke toteuttaa Pohjois-Karjalan älykkään erikoistumisen strategiaa, tukee yritysten kilpailukykyä ja kasvua sekä vahvistaa nopeaa osaamistason nousua tekoälypohjaisen liiketoiminnan kehittämisessä.

Hankkeen toimenpiteet

Hanke muodostuu kolmesta keskeiseen suljetun tekoälyn osa-alueeseen keskittyvästä työpaketistä. Näihin liittyvät toimet kulkevat vuorovaikutuksessa toistensa kanssa:

Työpaketti 1: ICT-konesalin modernisointi ja tietoturva suljetun tekoälyn kehitysympäristöksi

- Infrastruktuurin päivitys ja edistyneiden virtualisointi- ja konttitekniologioiden käyttöönotto.
- Tietoturva- ja yksityisyydensuojaratkaisujen toteutus.

Työpaketti 2: API-rajapinnan ja RAG-pohjaisen alustan kehittäminen- API-rajapinnan suunnittelu ja toteutus.

- RAG-teknologian integrointi AI-assistenttien kehittämiseksi.
- Suljetun ympäristön tarvitsemien Low-code ja no-code –työkalujen testaaminen suljetun tekoälysovellusten kehittämisessä

Työpaketti 3: Käytännön pilotointi ja kokeilut

- Toteutetaan pilotointikokeiluja paikallisten PK-yritysten, toimijoiden ja startupien kanssa.
- Startup-yhteistyössä hyödynnetään kahta Karelia-kytköistä hautomo-ohjelmaa: Draft Program(r) ja INVEST Incubator.
- Dokumentoidaan ja jaetaan tulokset jatkokehityksen ja innovaatioverkostojen tueksi.

Hankkeen vaiheet (1–4) on jaettu painopisteittensä mukaan, mutta ne etenevät käytännössä osittain päällekkäin ja täydentävät toisiaan. Jokaisessa vaiheessa kerätty tieto, kehitetyt ratkaisut ja saadut palautteet syötetään takaisin muiden vaiheiden kehitykseen useassa syklissä hankkeen keston aikana.

Vaihe 1 – Suunnittelu ja analyysi (rinnakkainen, alkupainotteinen 0–24 kk). Suunnittelua muokataan pilotointien ja teknisten testien perusteella!

Tarvekartoitus: hanketta edeltävien vaiheiden aikana tehtyä kartoitustyötä jatketaan yhteistyössä PK-yritysten, startupien ja sidosryhmien kanssa. Tällöin kartoitetaan tekoälyä koskevat tarpeet ja haasteet. Kartoitustuloksia päivitetään hankkeen edetessä pilotoinneista ja kehitystyöstä saadun palautteen perusteella.

Samalla päivitetään nykytilan analyysi, sillä tekoälyn kehitys on hyvin nopeaa. Analyysissä arvioidaan ICT-konesalin infrastruktuurin valmiudet tekoälymallien ajamiseen ja tunnistetaan tietoturvan sekä kapasiteetin

kehittämiskohteet. Uusia vaatimuksia ja muutostarpeita tarkennetaan projektin aikana, kun palautetta kertyy muista vaiheista.

Vaiheen lopuksi päädytään suljetun tekoälyn arkkitehtuurisuunnitelmaan, eli laaditaan kokonaisarkkitehtuuri (infrastruktuuri, API-rajapinta, RAG-alusta), johon voidaan tehdä iteroivia päivityksiä projektin aikana.

Vaihe 2 – Kehitys ja integrointi (rinnakkainen, 0–24 kk)

Vaiheen ensimmäinen tehtävä on konesalin päivitys. Sen aikana toteutetaan laitteistopäivityksiä, ohjelmistojen asennuksia ja tietoturvaratkaisuja iteroiden: varhaisia osakokonaisuuksia voidaan testata pilottien puitteissa jo kehityksen alkuvaiheessa. Saadun käyttäjäpalautteen ja testitulosten perusteella tehdään jatkokehitystä ja optimointeja.

API-rajapinnan kehitys: suunnitellaan, ohjelmoidaan ja testataan rajapinta iteroiden. Jokaisen kehitys- ja testauskierroksen jälkeen tehdään parannuksia. Dokumentointi ja käytettävyydestit jatkuvat läpi koko hankkeen, jotta varmistetaan rajapinnan helppokäyttöisyys pilotoiville yrityksille.

RAG-alustan prototyyppi: kehitetään prototyyppi, jossa tiedonhaku- ja generatiiviset mallit yhdistyvät AI-assistentteihin (esim. yritysneuvonta). Mallia päivitetään jatkuvasti pilotointikokeilujen tulosten ja käyttäjäpalautteen perusteella.

Vaihe 3 – Pilotointi ja käyttöönotto (rinnakkainen, 0–24 kk)

Pilottikokeilut tarjoavat käytännönläheisen, iteratiivisen ja kontekstisidonnaisen tavan arvioida mallin suorituskkyä todellisissa tai simuloituissa käyttötilanteissa. Kokeilut mahdollistavat mallin testaamisen aidossa käyttöympäristössä. Tämä auttaa havaitsemaan ongelmia, joita ei ilmene laboratorio-olosuhteissa. Kokeilut mahdollistavat nopean palautesyklin. Kokeilut paljastavat, sopiiko malli juuri siihen kontekstiin, johon sitä ollaan ottamassa käyttöön. Kokeilut mahdollistavat hallittujen riskien ottamisen. Kokeilut ovat luonteelta aina sovellettavia ja siirrettäviä.

Pilotteja käynnistetään heti, kun alustava kehitys on riittävän pitkällä (esim. ensimmäisen API-version tai RAG-prototyypin valmistuttua), eivätkä ne siis odota kehitysvaiheen "loppua". Pilotointia jatketaan erissä koko hankkeen ajan (esim. useita pieniä testijaksoja), jolloin jokaisesta pilotista saadaan arvokasta tietoa jatkokehitykseen.

Pilotteihin liitetään käyttöönoton tuki. Sen alla tarjotaan koulutusta, teknistä tukea ja ohjeistuksia pilotointiin osallistuville yrityksille. Samalla kerätään säännöllisesti palautetta käyttökokemuksista ja tehdään välittömiä parannuksia muun muassa rajapintaan ja tietoturvaratkaisuihin.

Pilottien palaute ja optimointi: pilotoinneista saatu palaute ohjaa sekä infrastruktuurin että API-/RAG-kehityksen jatkosuunnittelua (linkittyy vaiheen 1 ja 2 tehtäviin). Optimointia toteutetaan jatkuvasti: jokaisen pilotin jälkeen sovitaan kehitystiimin ja pilotointikumppanin kanssa palautekierroksista.

Seuraavat pilotit on kaavailtu tehtäviksi (tämä päivittyy hankkeen kehittymisen aikana):

Julkisen sektorin pilotti tulee Joensuun kaupungilta, sen tulokset ovat yleishyödyllisiä myös muille alueen kunnille.

Joensuun kaupungin avoimen datan läpikäynti, korrelaatioiden ja kausaliitteiden etsiminen erikokoisten kielimallien kanssa. Kaupunkiympäristö tuottaa erittäin suuren määrän dataa ja nykyisellään ja datamäärä kasvaa jatkuvasti. Data on kuitenkin siiloitunutta ja sitä voi löytyä monesta eri järjestelmästä, jolloin sen läpikäynti manuaalisesti ei ole mahdollista. Hankkeessa pilotoidaan, voiko tekoäly löytää kaikista datasta tapahtumayhteyksiä ja riippuvuuksia, joiden avulla kaupunki voisi esimerkiksi parantaa asumismukavuutta tai jopa optimoida toimintojaan. Joensuun kaupungilla on tarve tuoda tekoäly perustoimintoihinsa. Kaupungin tuottamissa dokumenteissa on lähes aina vakiorunko, johon tulee kokous-/päättökohtaisesti tarkennuksia. Pilotissa testataan voisiko tekoälyä käyttää tuottamaan mahdollisimman valmiita dokumentteja vanhojen dokumenttien pohjalta, siten että esimerkiksi kokouksen transkriptiota käytetään pohjana uuden dokumentin luomiseksi.

Startup-pilotit ovat Draft Program(r) ja INVEST Incubator.

Startup-pilotti numero 1: Lokaalin suljetun AI:n hyödyntäminen startup-yritysten yritysneuvonnassa ja kehittämistoiminnassa. Lokaali suljettu AI mahdollistaa henkilökohtaistettujen neuvontatyökalujen kehittämisen, missä lähtötietoina voidaan hyödyntää startup-yritysten liikesalaisuuksia ja yrittäjien henkilökohtaisia, arkaluontoisiaakin tietoja.

Startup-pilotti 2: Lokaalin suljetun AI:n hyödyntämiseen perustuva ideakilpailu integroituna Draft –ohjelmaan (vrt. Fotoniikan teemahaut). Voittajat iimit testaavat ratkaisuaan lokaalin AI:n kehitysympäristössä.

Paikallisen tekoälyn hyödyntäminen palvelutuotannossa ja liiketoimintaprosessissa -pilotti:

Pilotit tehdään yritysten kanssa. Kokeilun avulla arvioidaan, miten paikallinen tekoäly (local AI) voidaan integroida palvelutuotantoon tietoturvallisesti ilman pilvipalveluriippuvuutta, millaisia hyötyjä ja tehokkuutta tekoälyn käyttöönotto tuo prosessien sujuvuuteen ja palvelun laatuun, sekä mitä osaamista ja millaista infrastruktuuria tarvitaan tekoälyratkaisujen laajempaan hyödyntämiseen tulevaisuudessa.

Rebooted Solutionsin kanssa tehdään yleisesti monistettava AI-avusteisen palveluprosessin kehittäminen -pilotti. Pilotissa testataan, kuinka voidaan AI:n avulla yhdistää datan hallinnan, turvallisuuden ja räätälöinnin. Pilotissa käsiteltäviä aiheita ovat Prosessien automatisointi ja optimointi, Ennakoiva analytiikka ja Tietoturva. Pilotissa etsitään prosessin pullonkauloja ja ehdottaa parannuksia AI-analyysin avulla. tunnistaa poikkeamia, jotka viittaavat laatuongelmiin. Suljettu AI voi yhdistää asiakasprofiilit ja historiatiedot, jolloin palvelu voidaan mukauttaa yksilöllisesti.

Käyhkö&Co:n kanssa palveluprosesseja testataan eri näkökulmasta, lähinnä automaation ja tikettien käsittely -pilotissa. Tässä kokonaisuuksia ovat Räätälöidyt chatbotit ja virtuaaliassistentit, Järjestelmäintegraatio, Tikettien luokittelu ja Ennakoiva huolto. Pilotintestauskohteita ovat Asiakaskokemuksen parantaminen, Virheiden vähentäminen ja Läpinäkyvyyden parantaminen.

Yrityspilottien tulokseksi saadaan AI-avusteisen palveluprosessien toimintamalli, joka on sovellettavissa useiden alojen yritysten ja toimijoiden käyttöön.

Tekoäly ja mediaelementit talonrakennuksen työmaavalvonnassa ja mittauksessa:

Tällä hetkellä infratyömaiden valvonta tapahtuu lähinnä ihmisten toimesta ja on siten altis inhimillisille virheille. Tekoälyn avulla työmaan valvonnalla olisi mahdollista tehostaa työmaan hallintaa ja vähentää manuaalista työtä. Kameroita ja droneja käyttämällä olisi mahdollista saada myös resurssi- ja kustannussäästöjä sillä työmaa-alueet ovat usein laajoja. On tärkeää, että automaatiota ja konenäköä hyödyntävät järjestelmät pystyvät autonomisesti seuraamaan työmaan tilannetta ja havaitsemaan laatupoikkeamat ajoissa. Pilotissa nousee esille median ja talonrakennuksen tekoälyn yhteishyödyntäminen.

Vaihe 4 – Seuranta, raportointi ja jatkokehitys (rinnakkainen, 0–24 kk)

Hankkeessa kerättyä dataa (mm. pilotoitien tulokset, tekniset mittarit) analysoidaan säännöllisesti, jotta tarvittavat korjausliikkeet voidaan tehdä ajoissa. Samalla siitä raportointia muokataan myös pilotoitien väliarvioiden perusteella, jotta havaittuja ongelmia ja onnistumisia voidaan kommunikoida nopeasti. Hankkeen iteratiiviseen kehitykseen pohjaten laaditaan hankkeen loppupuolella selkeä tiekartta tulevalle jatkokehitykselle. Jatkohankkeet ja laajennusmahdollisuudet pohjautuvat pilottien tuloksiin ja hyviin käytäntöihin, joita hankkeen aikana on tunnistettu.

Lisätietoja hakemuksesta

Hankkeen tulokset

Investointi- ja kehityshankkeen tuloksena Karelian tekoälypohjaisen testausympäristön toiminta ja kehitys jatkuu monialaisena. Samalla se integroituu yhä vahvemmin maakunnallisesti ICT-alan ja vihreää siirtymää toteuttavien alojen kanssa. Paikallisen suljetun tekoälyn ratkaisut jatkavat samalla Karelian Älykampuksen kehittämistä, toimien sen keskuksena myöhemmin liitettävien osien osalta (esim. metsätutkimus).

Hankkeen tuloksena testausympäristöstä muodostuu turvallinen ja tehokas. Siinä avoimen lähdekoodin tekoälymallit toimivat eristetyksi ja tietoturvallisesti. Yrityksille ja toimijoille on tärkeää, että niiden data pysyy suojattuna, koska konesalissa systeemin verkko ympäristö pystyttään eristämään. Hankkeessa myös mahdollistetaan avoimien tekoälyjen jatkojalostus erilaisiin tarpeisiin. Avoimia tekoälymalleja voi hienosäätää niin toimimaan paremmin tietyssä ympäristössä sekä huomioimaan tiettyjä protokollia. Hankkeessa syntyy integroitu ja skaalautuva tekoälyn hyödyntämisratkaisu. API-rajapinta ja RAG-pohjainen alusta mahdollistavat helpon pääsyn tekoälymalleihin, tukien PK-yritysten, toimijoiden ja startupien kehitystyötä. Hankkeen tulokset konkretisoituvat sen piloteissa. Palveluprosessin kehittämisspilotissa kehitetään AI-analyysitapoja, joilla tuodaan esille laatuongelmat ja prosessien pullonkaulat. Samalla pilotissa tuodaan esille AI-avusteinen yksilöinti, joka perustuu historiatietoihin ja jonka avulla voidaan tehostaa palveluja.

Automaation ja tikettien käsittelyn pilotissa keskeisiä tuloksia ovat läpinäkyvyyden paraneminen järjestelmienhallinnassa sekä virheiden vähentäminen asiakaskokemuksessa. Talonrakennuspilotissa konkreettisenä tuloksena on tekoälyn avulla saatava valvontamalli, joka on monistettavissa myös talonrakennusalan ulkopuolelle. Samalla pilotissa saadaan tuloksia, kuinka tekoälyoptimoidut energianhallintaratkaisut ja -järjestelmät voivat hyödyttää eri alojen yrityksiä ja toimijoita.

Kaikkien pilottien prosessit dokumentoidaan tarkasti, mikä lisää niiden käyttöarvoa ja monistettavuutta nyt ja tulevaisuudessa. Hankkeen myötä alueellinen kehittäjäyhteistyö vahvistuu ja monialaistuu. Näin se vahvistaa Pohjois-Karjalan alueellista kilpailukykyä, lisää innovointikykyä ja tukee paikallista talouskasvua. Suljetun paikallisen tekoäly-ympäristön monialaisuus tekee siitä monipuolisen törmäytyspaikan, jonka kehitysprojektit ja toimeksiannot tulevat säteilemään laajasti pohjoiskarjalaiseen yritystoimintaan. Paikallisen tekoälyn testausympäristö tarjoaa parempaa ja houkuttelevampaa koulutusta myös ulkomaisille opiskelijoille, ja samalla luo TKI- ja yritysysteistyön kautta rekrytointipohjaa alueen yrityksille.

Hankkeen tulokset raportoidaan ja julkaistaan Karelia-ammattikorkeakoulun julkaisukanavia pitkin. Karelia-ammattikorkeakoulun avoimen TKI-toiminnan tavoitteena on varmistaa, että Karelia-ammattikorkeakoulussa tuotettu tieto saa näkyvyyttä ja osaaminen välittyy tehokkaasti. Tavoitteen saavuttamiseksi TKI-toiminnan menetelmien, aineistojen, tuotosten ja tulosten tulee olla mahdollisimman laajasti saatavissa ja hyödynnettävissä. Hankkeen työpajojen kehittämistulokset raportoidaan ja julkaistaan. Hanke tuottaa digitaalista viestintämateriaalia, joilla tuodaan esille hankkeen tuloksia.

Hankkeen toteutusalue

Onko hankkeen toiminta valtakunnallista?

Ei

Maakunnat

Pohjois-Karjala

Kunnat

Heinävesi, Ilomantsi, Joensuu, Juuka, Kitee, Kontiolahti, Lieksa, Liperi, Nurmes, Outokumpu, Polvijärvi, Rääkkylä, Tohmajärvi

Kustannusarvion ja rahoitussuunnitelman tiivistelmä

Kustannusarviota ohjaavat kustannusmallivalinnat

Kustannusmalli	Flat rate 40 % kehittäminen
Palkkakustannusten ilmoitustapa	Tosiasiallisesti aiheutuneet palkkakustannukset

Kustannusarvion tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Hylätyt €
1 Palkkakustannukset	142 548	142 548	
Flat rate 40 % kehittäminen	57 019	57 019	
2 Tulot (vähennetään kustannuksista)	0	0	
Nettokustannusarvio yhteensä	199 567	199 567	

Rahoitussuunnitelman tiivistelmä

	Haetut yhteensä €	Hyväksytyt yhteensä €	Osuus %
1 Haettava EU- ja valtion rahoitus	149 675	149 675	75,00
2 Omarahoitus: Muu julkinen rahoitus	49 892	49 892	25,00
3 Kuntarahoitus	0	0	0
4 Muu julkinen rahoitus	0	0	0
5 Yksityinen rahoitus	0	0	0
Rahoitussuunnitelma yhteensä	199 567	199 567	100,00

Rahoittajan arvio hankkeesta

LocalAI Lab – Paikallisen tekoälyn testausympäristö -hankekokonaisuus muodostuu kahdesta toisiinsa liittyvästä hankkeesta, kehittämis- ja investointihankkeesta, joiden avulla rakennetaan maakuntaan suljetun tekoälyn testausympäristö, joka tarjoaa alustan muun muassa maakunnalliselle monialaiselle kehittämiselle ja yritysten toimeksiannoille. Kehittämishankkeessa luodaan eristetty ja tietoturvallinen ympäristö avoimen lähdekoodin tekoälymallien ajamiseen. Hankkeessa mahdollistetaan myös sensitiivistä dataa sisältävien sovellusten toteuttaminen turvallisesti. Investointihankkeen tavoitteena on toteuttaa investoinnit, joiden avulla maakuntaan rakentuu suljetun tekoälyn testausympäristö, joka tarjoaa riittävän laskentakapasiteetin suurten kielimallien, koneoppimisen ja/tai syväoppimisen projekteille.

Hankkeiden tavoitteena on toteuttaa turvallisia, tietosuojan täyttäviä AI-pohjaisia ratkaisuja yrityksille, ilman pilvialustan rajoituksia. Tavoitteena on tarjota opiskelijoille ja alueen yrityksille aito tuotantoympäristö testaukseen, tutkimukseen ja pilotointiin.

Pohjois-Karjalan alueen yrityksillä ja yhteisöillä on kasvava tarve saada käyttöönsä maakunnallinen, suljettuun tekoälyyn perustuva testausympäristö sekä sitä tukeva innovaatioekosysteemi. Hankkeen tarvetta on kartoitettu laajalla vuoropuhelulla alueen yritysten ja elinkeinoelämän toimijoiden kanssa. Tekoäly mullistaa yritystoimintaa, ja sen hyödyntämiseen liittyvä osaaminen tarjoaa merkittävää kilpailuetua alueen toimijoille. Tekoälyn hyödyt realisoituvat kuitenkin vain, jos yritykset ja toimijat pystyvät omaksumaankin ja hyödyntämään tekoälyteknologioita laajasti. Innovaatioekosysteemien ja -toimijoiden tuki yrityksille voikin olla ratkaisevaa, sillä PK-yritykset ja toimijat eivät välttämättä omin voimin saa hyödynnettyä tekoälyä, ellei niillä ole pääsyä siihen liittyvään osaamiseen, dataan ja laskentatehoon.

Hankkeessa toteutettavia pilottikokeiluja on suunniteltu toteutettavan Joensuun kaupungin sekä vähintään kahden yrityksen kanssa. Lisäksi tekoälykokeiluja tehdään startup-pilotteina Karelialan omien Draft Program ja INVEST Incubator -ohjelmien kautta. Pilotit nähdään erinomaisena tapana testata paikallisen tekoälyn toimivuutta, koska ne tarjoavat käytännönläheisen, iteratiivisen ja kontekstisidonnaisen tavan arvioida mallin suorituskykyä todellisissa tai simuloituissa käyttötilanteissa.

Suljetun tekoälyn testausympäristö jää hankkeen jälkeen sekä opetuksen että TKI-toiminnan ja yritysten käyttöön. Se toimii tekoälyprosessien harjoitustilana, jossa opiskelijat voivat monipuolisesti oppia erilaisia tekoälyn liittyviä asioita, ja opiskelijoiden yhteistyöprojektit yritysten kanssa tulee olemaan ainakin yksi tapa, jolla suljetun tekoälyn ympäristöä hyödynnetään. Hankekokonaisuus näyttäytyykin tarpeellisena ponnistuksena kohti tekoälyn hallittua paikallista hyödyntämistä.

Hakemus sai erityisten valintaperusteiden pisteytyksessä 19/32 pistettä.

Ratkaisun perustelut ja jatkotoimenpiteet

Hankesuunnitelma tukee Uudistuva ja osaava Suomi EU:n alue- ja rakennepolitiikan ohjelman toimintalinjan 1 Innovatiivinen Suomi, erityistavoitteen 1.1 "Tutkimus- ja innovointivalmiuksien ja kehittyneiden teknologioiden käyttöönoton parantaminen" toteutumista, sillä hankkeessa luodaan luodaan suljetun tekoälyn testausympäristö, joka tarjoaa riittävän laskentakapasiteetin suurten kielimallien, koneoppimisen ja/tai syväoppimisen projekteille.

Hanke toteuttaa POKAT 2025 Pohjois-Karjalan maakuntaohjelman älykkään erikoistumisen ”Uudistuva teollisuus ja kehittyvät teknologiat” huippuosaamisalaa edistämällä teknologiaosaamista ja tekoälyn tuomien mahdollisuuksien hyödyntämistä. Hanke edistää kärkitoimialoista teknologiateollisuuden tavoitteita kehittämällä eri toimijoiden kykyä ottaa käyttöön ja hyödyntää datatalouden ja digitalisaation sovelluksia.

Rahoittaja puoltaa hakemuksen hyväksymistä

Kyllä