

IoT-oppimisympäristö / seurantaraportti 1.3. – 31.12.2024

1. Mitä keskeisiä hankesuunnitelman mukaisia toimenpiteitä on toteutettu? Miten ne edistävät hankkeen tavoitteiden ja tulosten toteutumista?

TP1 IOT-ALUSTAN TOTEUTTAMINEN / Kpedun hankehenkilöt ovat osallistuneet ryhmähankkeen KYC:n päähankkeeseen kuuluvan data-alustan vaatimusmäärittelyyn (teollisuusalat, sähkö- ja automaatioala sekä elintarvikeala).

TP2 DATAA TUOTTAVIEN LIVING LAB YMPÄRISTÖJEN TOTEUTTAMINEN / Pilottilajojen opetushenkilökunta on osallistunut hankehenkilöiden johdolla ympäristöjen ideointiin, suunnitteluun ja määrittelyyn. Toimenpiteet ovat keskeisiä hankkeen tavoitteiden ja tulosten toteuttamisessa.

Teollisuusala: Suulakepuristimen oppimisympäristöä on kehitetty koneistajaopiskelijoiden Living Lab -ympäristöksi. Sähkö- ja automaatioala: Kpedun itslearning verkko-oppimisympäristöön on toteutettu Shelly-IoT-laitteille opetuspaketti, jonka koepilotoinnin ovat ensimmäiset opiskelijat aloittaneet. Elintarvikeala: Liha- ja elintarvikealan tilat on anturoitu ja lämpötilan mittaus ja tiedonsiirto eri tiloista (pakastimet, kylmiöt ja jääkaapit) on koekäytössä.

2. Mistä toimenpiteistä hankkeen kustannukset muodostuvat?

Kustannukset muodostuvat pääosin hankehenkilöiden palkkakustannuksista (projektivastaava, projektityöntekijä teollisuusalat ja projektityöntekijä sähkö- ja automaatioala).

Hankehenkilöt ovat osallistuneet ITK-päiville ja Pohjoisen teollisuuden messuille, joista matka-, majoitus ja osallistumiskulut on katettu hankkeen flat ratesta suunnitelman mukaisesti. Lisäksi flat ratesta katettu viestintämateriaalin teettämisestä Kpedun viestintäosastolla, pientarvikehankintoja ja hankkeeseen osallistuvien alojen suunnitteluryhmien kuluja.

2. Onko hanke edennyt hankesuunnitelman ja -päätöksen mukaisessa aikataulussa? Jos ei, miten suunnitelman mukaiseen aikatauluun on tarkoitus päästä?

Hanke on edennyt hankesuunnitelman mukaisessa aikataulussa teollisuusalalla, sähkö- ja automaatioalalla ja elintarvikealalla. Näistä elintarvikealalla työ aloitettiin myöhemmin kuin muilla hankehenkilön pitkän sairausloman takia, mutta aikataulu on saatu loppuvuonna 2024 kiinni.

Edelleen näin hankkeen alkuvaiheessa on keskitytty sekä TP1 että TP2 vaatimusmäärittelyihin ja haettu niihin pedagogisesti mielekkäitä parhaita käytäntöjä hankkeessa toteuttaviksi.

Käytännössä näin hankkeen alkuvaiheessa sekä TP1 että TP2 on tehty vaatimusmäärittelyjä mutta osin vielä on haettu hankesuunnitelman mukaisia ja pedagogisesti mielekkäitä parhaita käytäntöjä hankkeessa toteuttaviksi.

Mitä on toteutettu ja mitä ei?

Ks. kohta 1.

4. Toteutuvatko hankkeen määrälliset tulokset päätöshetken arvion mukaisesti? Jos eivät, niin mistä mahdolliset erot johtuvat?

Osallistujien tietoja keräävät hankkeet: miten osallistujatiedot on kerätty.

Hankkeen määrittely- / aloitusvaiheessa määrällisten tavoitteiden saavuttaminen ei varsinaisesti ole vielä ajankohtaista ennen Living Lab -pilottiympäristöjen toteuttamista. Kuitenkin sähkö- ja automaatioalalla on ensimmäiset seitsemän (7) opiskelijaa aloittaneet hankepilotin koekäytön. Heidän osallistujatietonsa on kerätty EURA:an kunkin osallistujan sähköisen tunnistautumisen avulla.

5. Onko hankkeen ulkopuolinen rahoitus toteutunut hankepäätöksen mukaisesti? Jos ei ole, milloin se saadaan toteutumaan?

Kokkolan kaupunki osallistuu hankkeen rahoittamiseen kuntarahoitusosuudellaan. Hankkeessa ei ole muuta ulkopuolista rahoitusta.

6. Onko hankkeen toimintaa arvioitu esimerkiksi itsearvioinnin tai osallistujapalautteen avulla? Jos on, millaisia tuloksia arvioinnista on saatu?

Ryhmähankkeen päähankkeen vetämien hanketapaamisten yhteydessä on suullisissa itsearvioinneissa todettu hankkeen etenevän suunnitellulla tahdilla. Osallistujapalautetta tullaan keräämään seuraavan maksatuskauden aikana Living Lab -ympäristöjen pilotoitien käynnistyessä. Hankkeen ohjausryhmä on kokoontunut näin alkuvaiheessa vasta yhden kerran, ja ohjausryhmäkin tulee jatkossa antamaan palautetta.

7. Nimeä tähän www-sivu, jolla hankkeesta kerrotaan.

https://www.kpedu.fi/loT_oppimisymparisto

8. Miten horisontaaliset periaatteet (mukaan lukien EU:n perusoikeuskirja ja YK:n vammaisten yleissopimus) ovat toteutuneet hankkeessa? Vastauksessasi voit keskittyä hankkeen kannalta keskeisiin osa-alueisiin.

Hankkeen alkuvaiheessa on keskitytty turvallisiin työoloihin. Teollisten alojen sekä sähkö- ja automaatioalan hankehenkilöt toimivat työsuojelumääräysten mukaisesti toimipaikoilla hanketyössä (työvaatteet ja työkalut). Myös projektivastaava on huomionnut työturvallisuusmääräykset osallistuessaan hanketyöhön näiden alojen toimipaikoilla.

Vaatimusmäärittelyssä on huomioitu tarve tuottaa pedagogisesti heterogeenisiä tehtäviä pilottiympäristöissä, jotta erilaiset oppijat huomioidaan, mikä tukee osaltaan vammaisten henkilöiden sopeutumista yhteiskuntaan.

25.2.2025

Kari Kaasinen, projektivastaava Kpedu

kari.kaasinen@kpedu.fi

Puh. 044 725 0840