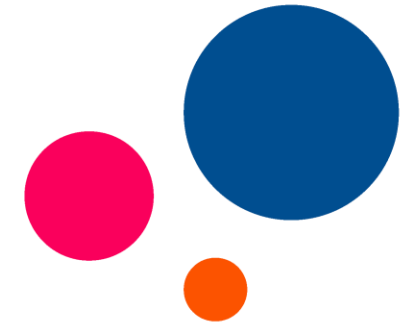


Tervetuloa!



Pienet osaamiskokonaisuudet

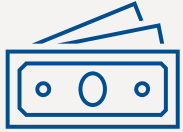
Jenna Pesola, Insinööri (YAMK), kehittäjäopettaja, Turun ammatti-instituutti; **Minna Ikiviita**, FM, lehtori, Turun ammatti-instituutti; **Jenni Suonpää**, TtM, kehittäjäopettaja, Turun ammatti-instituutti;



Co-funded by
the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

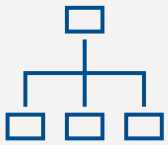
Care about IT pähkinäkuoressa



- EU:n Erasmus+ -rahoitteinen hanke
- Budjetti yhteensä n. 4,9 M€, josta Suomen osuus n. 0,9 M€



- Kesto 4 vuotta: 06/2023 – 06/2027



- Mukana oppilaitoksia, yrityksiä ja sote-alan toimijoita Alankomaista, Italiasta, Virosta ja Suomesta
- Suomesta mukana Turun kaupunki/Turun ammatti-instituutti, Turun Lähimmäispalveluyhdistys ry/Kotikunnas



- Tavoitteena kehittää terveys- ja hyvinvointiteknologia-alan opetusta, työllistymistä ja tunnettavuutta EU:n laajuisella verkostolla

Pienet osaamiskokonaisuudet Care about IT-hankkeessa:

- Lyhyitä, joustavia ja helposti suoritettavia kokonaisuuksia
- Pienten osaamiskokonaisuuksien kehittäminen perustuu hankkeen alussa tehtyyn nykytilanteen kartoitukseen.
- Jokainen hankemaa osallistuu kehitystyöhön ja kehittää:
 - oppimistavoitteet
 - opetusmateriaalit
 - arviointikriteerit
- Materiaalit tuotetaan englannin kielellä, ja jokainen maa voi mukauttaa ja kääntää ne omalle kielelleen.
- Julkaistavat pienet osaamiskokonaisuudet ovat EQF4 tasoa ja laajuudeltaan 2-6 osp tai 1-3 ECTS.

Nykytilankartoitus

- Puolistrukturoitu kysely- ja haastattelu.
- Kohderyhmät hankemaissa: sosiaali- ja terveydenhuollon, koulutuksen ja IT-alan toimijat (n = 84).

Osallistujat	Italia	Viro	Suomi	Alankomaat	Yhteensä
IT-ala	4	4	8	8	24
Sote-ala	12	6	6	10	34
Koulutus	5	9	5	7	26
Yhteensä	21	19	19	25	84

Keskeiset havainnot:

- Kaikissa hankemaissa tärkeiksi tulevaisuuden taidoiksi nousivat
 - yrittäjämäinen ajattelu, luovuus ja kriittinen ajattelu
 - Ongelmanratkaisutaidot
 - IT- ja digiosaaminen teknologian turvallinen ja vastuullinen käyttö
- Digiosaaminen koettiin riittämättömäksi kaikissa hankemaissa
- Tietoturva nähtiin tärkeänä tulevaisuuden taitona kaikissa maissa
 - erityisen vahvasti Virossa
- Luonnontieteelliset, teknologiset ja tekniset taidot sekä ihmissuhdetaidot
 - koettiin puutteellisiksi kaikissa hankemaissa
- Maakohtaisia eroja osaamisvajauksissa:
 - Viro: terveydenhuollon osaaminen, IT-käyttötaidot, tarpeiden tunnistaminen, tietoturva, matemaattiset taidot
 - Suomi, Alankomaat ja Italia: yrittäjyystaitojen puute korostui enemmän
 - Suomi: tietoturva- ja ohjelmointiosaaminen koettiin vähemmän puutteelliseksi kuin muissa maissa
- Vastaajaprofiilit erosivat maittain:
 - Alankomaat ja Italia: eniten sote-alan toimijoita
 - Suomi: IT-alan toimijoita
 - Viro: koulutusalan toimijoita

Terveys- ja hyvinvointiteknologian trendit

- Yhteiset trendit kaikissa hankemaissa:
 - Kotiin vietävät teknologiaratkaisut ja digitaaliset kotihoidon palvelut
 - Telelääketiede
 - Digitaaliset ratkaisut ennaltaehkäisevässä terveydenhuollossa
 - Tekoäly
 - Lisätty todellisuus ja robotiikka
- Maakohtaiset painotukset:
 - Italia: kliininen päätöksenteko, hoitoprosessit, edistynyt diagnostiikka
 - Viro: tekoäly ei nähty yhtä merkittävänä trendinä kuin muissa maissa

Pienten osaamiskokonaisuuksien aiheet:

Johdanto terveys- ja hyvinvointiteknologiaan

- Mitä tarkoittaa terveys- ja hyvinvointiteknologia?
- Mitä se sisältää ?
- Miten ja mihin sitä käytetään?

Etiikka terveys- ja hyvinvointiteknologian

- Etiikka osana terveydenhuoltoa ja terveysteknologiaa
- Kriittinen ajattelu osana etiikkaa
- Teknologian eettinen ja turvallinen käyttö

Tulevaisuustaidot terveys- ja hyvinvointiteknologiassa

- Ongelmanratkaisutaidot
- Eri teknologioiden turvallinen ja vastuullinen käyttö
- Vuorovaikutustaidot

Tekoäly ja kriittinen ajattelu terveys- ja hyvinvointiteknologiassa

- Tekoäly (AI)
- Datan hyödyntäminen ja analysointi

Monialaisuus terveys- ja hyvinvointiteknologiassa SOTE-ammattilaisille

- Sote-alan tuntemus IT-alalla työskenteleville/opiskeleville

Monialaisuus terveys- ja hyvinvointiteknologiassa IT-ammattilaisille

- IT ja teknologiaosaaminen sote-alalla

Pienten osaamiskokonaisuuksien pilotointi hankemaissa keväällä 2026

Alankomaat	Italia	Suomi	Viro
1. Sote- ja IT-alan opettajista kerätään testiryhmä 2. Verkkoympäristö	1. Sairaanhoidajien täydennyskoulutus 2. Hoiva-avustajan koulutus 3. Hoiva-avustajan koulutus (pitkäaikaistyöttömät)	1. Työssäkäyvät sote- ja IT-alan ammattilaiset 2. Hyvinvointiteknologia-asentajaopiskelijat 3. Sote-alan opiskelijat (verkkototeutus)	1. Sairaanhoidajille uusi kurssi, jossa kootaan yhteen kaikkien osaamiskokonaisuuksien materiaalit

Pilotointi: Työssäkäyvät sote- ja IT-alan ammattilaiset

- Pilotoitavat osaamiskokonaisuudet tai niiden osat:
 - Johdanto terveys- ja hyvinvointiteknologiaan
 - Terveys- ja hyvinvointiteknologian etiikka
 - Tulevaisuustaidot terveys- ja hyvinvointiteknologiassa
 - Tekoäly ja kriittinen ajattelu terveys- ja hyvinvointiteknologiassa
- Toteutetaan verkko-opintoina
- Pilottijaksot: kevät ja syksy 2026

Pilotoinnin alustavia tuloksia

Kysely: Työssäkäyvät SOTE- ja IT-alan ammattilaiset

ENNEN

Arvioi omaa terveys- ja hyvinvointiteknologian osaamistasi kokonaisuudessaan?

6,2*

* Asteikko 1-10

JÄLKEEN

1. Tietämykseni hyvinvointiteknologiasta tämän opinnon jälkeen

8,7*

2. Tietämykseni terveysteknologiasta tämän opinnon jälkeen

8,3*

3. Tietämykseni tekoälyn mahdollisuuksista sote-alalla tämän opinnon jälkeen

8,0*

* Asteikko 1-10

Opiskelijoiden kommentteja:

”Koen saaneeni riittävästi perustietoa hyvinvointi- ja terveysteknologiasta sekä hyviä työkaluja ja sivustoja joista en aiemmin tiennyt, mutta joista voi olla hyötyä työelämässä.”

”Kattava kokonaisuus ympättynä yhteen - opin paljon yleisesti mitä ja mitkä lasketaan mihinkin teknologiaan sekä niiden hyödyistä.”

”Erittäin mielenkiintoinen ja hyvä kokonaisuus. Aiemmin ei osannut oikein yhdistellä mikä on mitäkin ja esimerkiksi mikä kaikki lukeutuu tekoälyyn.”

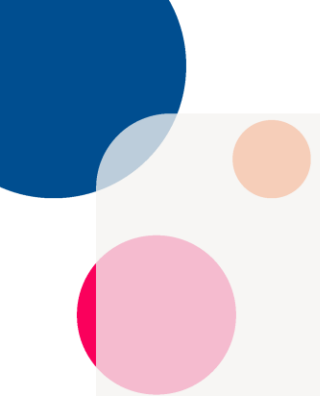
Seuraavat askeleet:

- Pilotointi jatkuu marraskuulle 2026
- Pienet osaamiskokonaisuudet viimeistellään julkaisua varten
- Kevät 2027: osaamiskokonaisuudet julkaistaan avoimesti kaikille
 - Suomi: aoe.fi (avointen oppimateriaalien kirjasto)
 - EU: [Edu4Health-sivusto](#)
- Miten niitä voi jatkossa hyödyntää
 - Osana IT- tai SOTE-alan opetusta (EQF 4-7)
 - Osana työpaikan täydennyskoulutusta

Save the date: **Syksyn
osaamiskokonaisuusinfo**
27.10.2026

Netti: www.careaboutit.eu
LinkedIn: [careaboutitsuomi](https://www.linkedin.com/company/careaboutitsuomi)
Email: caitsuomi@groups.edu.turku.fi





Näkyvyys ITK:ssa:

Posterit: Pienten osaamiskokonaisuuksien monialainen kehittäminen kansainvälisessä yhteistyössä

Esitys: 24.4.2026 12.00 - 12.30 (Aaria)

Hackathon joustavana opetusmenetelmänä monialaiseen innovointiin, case: Hyvinvointiteknologia

Kiitos!