

ICT-alan ennakointi- ryhmä

Timo Östman, Timo Vasankari, Tero Reunanen, Timo Selovujo, Mikko Karilainen,
Jani Lampiola, Otto Mäenniemi, Mauri Kantola ja Sari Sainio

Varsinais-Suomen osaamisen tulevaisuutta ennakoimassa

Turku | Varsinais-Suomen liitto | Turun yliopisto | Kumppanuusfoorumii | Turun ammattikorkeakoulu | Novida | Yrittäjät Varsinais-Suomi | Turun Aikuiskoulutuskeskus | Raseko | Turun kauppakamari
Varsinais-Suomen ELY-keskus | TE-palvelut | Teknologiakampus Turku | Terveyskampus Turku

ICT-alan avainmuuttajat ja tulevaisuuskuvat

Keskeisimmät avainmuuttajat


(tulevaisuustaulukosta)

- Jatkuva oppiminen
- *Eri toimialojen ICT-intensiivisyyden kasvu*
- Osaamisen polarisaatio
- Tekoälyintensiiteetti
- *Digitaalinen hiilijalanjälki*
- Algoritmien eettisyys
- *Tekoälykuplan puhkeaminen*
- Palveluiden digitalisaation seuraukset

 mullistus  **toivottava kehitys**

 **uhka**  **BAU**

Nostoja avainmuuttajien eri tiloista

 **Vastuu liian aikaisin tekoälylle, keskeneräiset ratkaisut ("kone ottaa vallan")/AI annostelee lääkkeitä väärin.**

 **Opintopolut ja ohjaus toimivat saumattomasti**

 **Eettisyys unohtuu useimmilla aloilla**

 **Jokin uusi somepalvelu, joka syö koko maailman konetehot**

 **Tekoälyn ymmärrys täsmentyy ja kohdistuu spesifisti**

 **Kasvaa useimmilla aloilla muttei kaikilla**

 **Tekoälyä koskeva keskustelu tulee realistiseksi**

 **Digitaalinen hiilijalanjälki kasvaa paljon, mutta sellaista ei tällä hetkellä edes mietitä**

Tulevaisuuden työ / alan uusi työ

Keskusteluanne alaan liittyvästä tulevaisuuden osaamisesta muutaman pointin verran:

Onko avainmuuttujissanne osaamiseen liittyviä muuttujia? Eettinen osaaminen
Mitä niihin kiteytyy?

Mitkä avainmuuttujistanne / pohtimistanne muutoksista vaikuttavat eniten alan tulevaisuuden työhön?
ICT-intensiivisyys, siirrytäänkö miettimään eettisiä arvoja ja kuka validoi ne sovittujen periaatteiden mukaan.

Mitä / millaista / mihin keskittyvää on alan uusi työ? Käyttöliittymämaailma, keskitytään tietotekniikan helppokäyttöisyyteen. Tekniikan esteettömiä ja helppoja ratkaisuja (Apit)

Skenaario 1 (Utopia): OSAAVIEN IHMISTEN YHTEISKUNTA

PALVELUINTENSIIVINEN JA VÄHÄHIILINEN YHTEISKUNTA

2022-2025

Tietotekninen kehitys on huimaa. Tekoälyintensiteetti kasvaa tasaisesti eri aloilla ja yhteiskunnassa lisäarvoa tuottaen.

Ilmasto muuttuu, mutta muutosta saadaan hillittyä. Käytännön hiilijalanjälkiratkaisujen optimointi ja toisaalta algoritmien tehostumisen avulla jälkeä pienentäen.

Eri alojen tuottavuus/tehokkuus kasvaa merkittävästi (mm. palvelujen saatavuus paranee/Sote) ja datan reaaliaikaisuus paranee.

Koulutusjärjestelmä virtaviivaistuu ja tukee joustavan koulutuksen toteuttamista. Opetusjärjestelmän annetaan kehittyä rauhassa. ICT-koulutus aloitetaan mahdollisimman varhain (eskaritaso tai synnytyslaitos).

Opintopolut ja ohjaus toimivat saumattomasti. Opiskelija ja oppiminen on toiminnan keskiössä. Koulutuksen kehittämisen painopiste siirtyy järjestelmäkehityksestä, oppimiseen ja opiskelijaan.

2026-2030

Hyvin kehittyneen koulutus- ja opintopolkujärjestelmän lävitse käyneen IT-alan moniosaajalta siirtyneet kokonaisprosessit hallitsevat ja työssään viihtyvän moniosaajan työpäivä SOTE-alalla valvomassa ja edelleen kehittämässä tekoälypohjaisen vanhustenhuollon järjestelmää, joka toimii tarkoitukseen optimoidussa konosalissa tuulisähkön avulla.

Koulutuksen aikana opiskelijan yleiset geneeriset taidot ja ammattispesifiset geneeriset taidot kehittyvät, jotta hän pystyy tarjoamaan ratkaisun yrityksissä esiintyviin haasteisiin.

Tutkinnot tuottavat huippuosaajien sijasta, huippuoppijoita!