



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSTYRELSEN

Tutkittua ja selvitettyä tietoa liittyen digitalisaation edistämiseen ja osaamistarpeisiin

Digitalisaatio ammatillisessa koulutuksessa –verkoston tapaaminen
20.9.2024

Minna Taivassalo, Sanna Laiho, Samuli Järvensivu

Ohjelma

klo 12.00–12.30	Tilaisuuden avaus ja ensihavaintoja digikyvykkyysskyselyn vastauksista ja EU:n tekoälyasetuksen kansallisen toimeenpanon tilanne, erityisasiantuntija Tomi Kytölä opetus- ja kulttuuriministeriö
klo 12.30–13.15	Oppimisen säätelyvastuu - ohjaako oppimista oppija, opettaja vai teknologia? tutkijatohtori Joonas Merikko
Klo 13.15–13.30	Tauko
Klo 13.30–14.05	Digiosaamisen kysyntä työmarkkinoilla ja digiosaaminen Osaamistarvekompassissa projektipäällikkö Satu Meriluoto, Jatkuvan oppimisen ja työllisyyden palvelukeskus
	Keskustelua ja kysymyksiä 10 min
Klo 14.05–14.20	<u>Ammatillisen koulutuksen järjestäjien digikyvykkyyden kehittäminen -verkostohankkeen</u> kuulumiset ja syksyn 2024 toiminta, Projektipäällikkö Jyrki Ingman, Espoon seudun koulutuskuntayhtymä
Klo 14.20–15.00	Keskustelua päivän teemoista ja muut ajankohtaiset tiedotettavat asiat, opetusneuvokset Sanna Laiho ja Minna Taivassalo, Opetushallitus

Digitalisaation mahdollisuudet kasvatuksen ja koulutuksen johtamisessa -verkkokurssi

Aloitus-
webinaari
10.10.2024

OPH KOULUTTAA
UBS FORTBILDAR

Digitalisaation mahdollisuudet kasvatuksen ja koulutuksen johtamisessa -verkkokurssi

- Kurssi koostuu 10.10.2024 järjestettävästä webinaarista ja viidestä itseopiskelumoduulista
- Oppilaitosten johtajille ja rehtoreille, sivistysjohdolle, kasvatus- ja koulutusalan johto- ja päällikkötehtävissä toimiville, kehittäjätehtävissä toimiville, muissa johtotehtävissä toimiville, esim. OPS-vastaaville
- Verkkokurssilta saat monipuolisia näkökulmia digitalisaatioon sekä käytännön työkaluja digitalisaation johtamiseen omassa työssä.
- Kesto: 27 tuntia, hinta 379 € + alv

Itseopiskelumoduulien teemat:

1. Johdanto koulutuksen ja kasvatuksen digitalisaation johtamiseen
2. Digitalinen osaaminen opetussuunnitelmien ja tutkintojen perusteissa
3. Kestävä ja turvallinen digitalisaatio
4. Tiedolla johtaminen
5. Kokeilu- ja kehittämiskulttuurin johtaminen

Tekoäly koulutuksessa - lainsäädäntö ja suositukset

- Tarkistettu aikataulu ja uutinen OKM/OPH

[Tekoäly koulutuksessa — lainsäädäntö ja suositukset -tukimateriaali lausunnoille vaiheittain | Opetushallitus \(oph.fi\)](#)

- Lokakuussa lausuntomahdollisuus ensimmäisestä kokonaisuudesta, toinen kokonaisuus on tulossa lausunnolla loppuvuodesta
- Julkaisu kevättalvella 2025

OKM:n Tutkintojen kehittämistyöryhmän ehdotusten pohjalta olemme laatineet luonnokset uusista digitaalisen osaamisen tutkinnon osista

- Tekoälyn hyödyntäminen työprosessissa 15 osp (AT)
<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/ammattillinen/9277380/0/tutkinnonosat/9309099>
- Digikyvyykkyden edistäminen työyhteisössä, 15 osp (AT)
<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/ammattillinen/9277380/0/tutkinnonosat/9307981>
- Kehittyvien teknologioiden kokeilu, 30 osp (AT)
<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/ammattillinen/9277380/0/tutkinnonosat/9309097>
- Digitalisaation johtaminen, 30 osp (EAT)
<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/ammattillinen/9277380/0/tutkinnonosat/9309096>
- Kyberturvallisuuden edistäminen, 30 osp (EAT)
<https://eperusteet.opintopolku.fi/#/fi/ammattillinen/9277380/0/tutkinnonosat/9309098>



Digioppimisen areena 2024
Arena för digitalt lärande 2024
2.-3.12.2024

SAVE
THE
DATE!

OPH KOULUTTAA
UBS FORTBILDAR



ITK-konferenssi 2025

Tampere

- Suomen suurin digitaalisen koulutuksen tapahtuma ITK2025 Tampere-talossa 23.-25.4.2025.
- Call for papers –tapahtuma on 24.9.-31.10.2024 välisenä aikana teemalla Paljon uutta, vähän vanhaa, jotain lainattua.
- [ITK-Konferenssi](#)

LUONNOS 19.8.2024

Ajattelun taidot

Kriittinen ajattelu, kriittinen lukutaito, tietoisuus tekoälyn roolista omassa elämässä, työssä ja yhteiskunnassa.

Lainsäädäntöön liittyvä osaaminen

EU:n tietosuoja-asetuksen ja EU:n tekoälyasetuksen, niihin liittyvän kansallisen lainsäädännön sekä tekijänoikeuslain noudattaminen. Kyky suojata omia tietoja.

Kestävyys-osaaminen

Tekoälyteknologioiden myönteiset vaikutukset ihmisten hyvinvointiin, talouteen ja luonnonvarojen käyttöön sekä kielteiset ympäristövaikutukset ja energian tarve.

Eettinen osaaminen

Ihmislähtöisistä, läpinäkyvien, oikeudenmukaisten, vastuullisten, yksityisyyden suojaa kunnioittavien ja turvallisten tekoälyteknologioiden tunnistaminen.

Kansalaisen tekoäly-osaaminen

Tekoälyn käyttötaidot

Kyky hyödyntää tekoälyteknologioita ja käyttää älykkäitä palveluja aktiivisena yhteiskunnan jäsenenä. Tekoälyn lukutaito, tuotoskriittisyys.

Tekoälyteknologioiden toimintalogiikan ymmärrys

Ymmärrys tekoälyn hyödyntämän datan luonteesta, vinoumista ja virhepäätelmistä. Tekoälyn vastuullinen käyttö mahdollisuudet ja uhat tunnistaen.

Dataosaaminen

Datalukutaito, datatalousosaaminen, datafikaatio, oman datan hallinta

Tekoäly yksilön ja yhteiskunnan näkökulmasta

Kyky toimia ihmisoikeuksia ja demokratiaa kunnioittavan yhteiskunnassa yhteiskunnassa.

Näkökulmia
tekoälyosaamiseen
Vrt [AI competency framework for students - UNESCO Digital Library](#)

Kuva: Opetushallitus 2024
Leppänen Päivi
Taivassalo Minna

Kuvassa on kuvattu opetus- ja ohjaushenkilöstön tekoäly-osaamisen rakentuminen perustaidoista kokeilu- ja kehittämiso-osaamiseen.

OPETUS- JA OHJAUSHENKILÖSTÖN TEKOÄLYOSAAMINEN

LUONNOS 19.8.2024

2a

KOULUTUSTOIMIALAN HALLINNOLLINEN OSAAMINEN

Koulutuksen järjestäjän ohjeiden ja lainsäädännön noudattaminen. Rutiinien automatisointi hyödyntäen saatavilla olevia teknoälyteknologioita.

2b

TIEDONALA- JA ALAKOHTAINEN TEKOÄLYTEKNOLOGIOIDEN HYÖDYNTÄMISO-OSAAMINEN

Koulutusasteesta ja työtehtävästä riippuen kontekstiin soveltuviin yleisimpiin teknoälyteknologioiden hyödyntäminen.

1

KANSALAISEN TEKOÄLY- OSAAMINEN

Perustaidot- ja tiedot, digitaalinen sivistys

4

KOKEILU- JA KEHITTÄMIS- OSAAMINEN

Rohkeus kokeilla ja edelläkävijyys. Tutkimustiedon tuottaminen ja/tai hyödyntäminen. Tiedon jakaminen, verkostoissa toimiminen, osaamisen jakaminen työyhteisössä. Toimivien käytäntöjen skaalaaminen.

3

SYVENTYVÄ DIGIPEDAGOGINEN OSAAMINEN

Opetussuunnitelmien ja tutkintojen perusteiden toimeenpano. Tekoälysuositukset. Kehittyvien teknologioiden käyttö opetuksen ja oppimisen ja tukena. Ymmärrys oppimisprosessin muutoksesta teknoälyteknologioiden kehittymisen myötä.

Koulutuksen järjestäjä
mahdollistajana

Keskustelua ja kommentointia teemasta opetus- ja ohjaushenkilöstön tekoälyosaaminen

Linkki padlettiin

<https://opetushallitus.padlet.org/samulijarvensivu/n-kulmia-opetus-ja-ohjaushenkil-st-n-teko-lyosaamiseen-ukt9nfv2x34m4ya>

