

# Tervetuloa Vierailuluennolle ja työpajaan: ”Koneoppimista koulumaailmaan” Henriikka Vartinen & Matti Tedre (UEF)

Aika:

4.11.2021 15:00 – 18:00

Sijainti: **Seminaarinmaki**, Musica 106 Boombox / Fermaatti

**Koneoppimiseen, ja yleisemmällä tasolla tekoälyyn, perustuvat teknologiat ovat tulleet osaksi lasten ja nuorten jokapäiväistä elämää esimerkiksi erilaisten sosiaalisen median sovellusten kautta. Luento ja työpaja tuovat esiin koneoppimisen aiheuttamiin murroslinjoihin liittyviä näkökulmia.**

Koneoppimiseen, ja yleisemmällä tasolla tekoälyyn, perustuvat teknologiat ovat tulleet osaksi lasten ja nuorten jokapäiväistä elämää esimerkiksi erilaisten sosiaalisen median sovellusten kautta. Kansainvälisessä keskustelussa onkin siirrytty puhumaan datayhteiskunnasta, jolle ominaista on kaikkialla läsnä oleva datankeruu ja kerätyn datan käsitleminen uusien tilastollisten ja koneoppimisen menetelmin.

Toisaalta datan keruu ja teknologioiden autonomian kehittyminen ovat myös nostaneet esille uudenlaisia eettisiä, moraalisia ja oikeudellisia kysymyksiä, jotka liittyvät esimerkiksi lasten ja nuorten datatoimijuuteen, yksityisyydensuojaan sekä osallisuuteen.

**Torstaina 4.11.** järjestettävässä työpajassa yliopistotutkija **Henriikka Vartiainen** ja professori **Matti Tedre** Itä-Suomen yliopistosta tuovat esiin koneoppimisen aiheuttamiin murroslinjoihin liittyviä näkökulmia. Näkökulmia lähestytään erityisesti ohjelmallisen ajattelun sekä kouluopetuksen kehittämisen näkökulmista. Tedre ja Vartiainen kuvaavat ohjelmallisen ajattelun kehityskaaria sekä siirtymää kohti datalähtöistä ajattelua.

Luento tuo esiin teoriaa, empiirisiä havaintoja sekä uusia pedagogisia avauksia, joiden avulla voimme ymmärtää enemmän siitä millaisia mahdollisuuksia, haasteita ja muutostarpeita viimeisimmät arjen teknologiat asettavat kouluopetukselle. Luento-osuuden jälkeen osallistujat pääsevät käytännössä kokeilemaan, kuinka erilaisia kuvia, ääniä tai kehon asentoja tunnistavan, viimeisintä teknologiaa (kuten syväoppimista ja konvoluutioneuroverkkoja) käyttävän koneoppimismallin voi opettaa ilman ohjelmointitaitoa.

Hands-on -osuudessa osallistujat pääsevät tutustumaan GTM2:n.

<https://teachablemachine.withgoogle.com/>

**Tapahtumaan ei ole ennakkoilmoittautumista**, mutta osallistujamäärä on rajoituksista johtuen **max. 60 henkilöä**.

**Luento-osuus kello 15:00-16 tullaan streamaamaan. Linkki**

<https://m3.jyu.fi/jyumv/ohjelmat/kptk/okl/taydennyskoulutus/digipedataidot/teemawebinaarit/suora-lahetys-koneoppimista-koulumaailmaan> polkuavain lähetykseen on

DigipedDE2021

**Lisätietoja:**

Mikko Vesisenaho (JYU/OKL) [mikko.vesisenaho@jyu.fi](mailto:mikko.vesisenaho@jyu.fi), puh. 040 024 7686

Päivi Häkkinen (JYU/KTL) [paivi.hakkinen@jyu.fi](mailto:paivi.hakkinen@jyu.fi)