



Syksyn 2025 digi-info

2025



Sisältö

01	Digiympäristöjen ajankohtaiset asiat
02	Tietosuoja- ja tietoturvakoulutukset
03	Digitaitokalenterin uudistus
04	Tekoälykoulutus opetushenkilöstölle
05	Digitaitokysely

Digiympäristöjen ajankohtaiset asiat

- Edupalvelut.fi -verkkosivusto poistuu käytöstä 1.9.2025. Jatkossa M365-palveluihin kirjaudutaan osoitteessa <https://login.microsoft.com/>.
- Windows-laitteet päivittyvät Win11-järjestelmään syys-lokakuun aikana. Päivityksen yhteydessä koneelle paikallisesti tallennetut tiedostot voivat hävitä, joten käyttäjien on huolehdittava tärkeiden tiedostojen siirtämisestä OneDriveen tai muuhun esihenkilön määrittelemään paikkaan ennen päivitystä.
- Opettajalaitteiden uusiminen aloitetaan lukuvuoden aikana. Jos laite hajoaa ennen uusimista, rehtori tilaa uuden laitteen Istekistä.
- Chromebook-laitteisiin liittyvissä ongelmissa otetaan yhteyttä ensisijaisesti koulun tekniseen tukihenkilöön, joka konsultoi tarvittaessa tietohallintoa. Kaikki Istekiltä erikseen pyydettävät Chromebook-tukipyynnöt ovat erikseen laskutettavia.
- Oppilaslaitteiden määrät pyritään pitämään ennallaan. Syksyn aikana aloitetaan Chromebook- ja iPad-laitteiden elinkaarivaihdot.

Tietosuoja- ja tietoturvakoulutukset

Opetushenkilöstön tulee suorittaa Tietosuojan ABC ja Navisec -koulutukset syyskuun 2025 loppuun mennessä. Koulutukset löytyvät verkosta. Navisecin suorittamista pääsevät esihenkilöt seuraamaan suoraan itse. Tietosuojan ABC:n suorittamisesta ei tule koostetta. Jokainen suorittaja huolehtii itselleen talteen suoritusmerkinnän, jonka voi tarvittaessa näyttää esihenkilölle.

- Navisecin kaksi osiota (yleishallinto ja opetustoimi): <https://luotsi.navisec.fi/kuopio/>
- Tietosuojan ABC julkishallinnolle: <https://www.eoppiva.fi/koulutukset/tietosuojan-abc-julkishallinnon-henkilostolle/>

Digitaitokalenterien uudistus

2025



Suurimmat muutokset alakouluun

- Ohjelmointi- ja mediakohtia päivitetty huomioiden teknologian kehitys
- Kokonaan uusia kohtia (2.lk, 5.lk, 6.lk)
- Tekoälysisältöä lisätty soveltuviin tekstikohtiin
- Ergonomia sisällytetty perusdigitaaloihin
- Pieniä muutoksia teksteihin
- Sovelluksia vähennetty printtiversioissa – loput sovellukset: digitaitokalenteri.fi



Uudet alakoulun digitaitokalenterin kohdat

16. Tekoäly – 2. lk

Tutustutaan leikin kautta koneoppimiseen.

44. Tekoäly – 5. lk

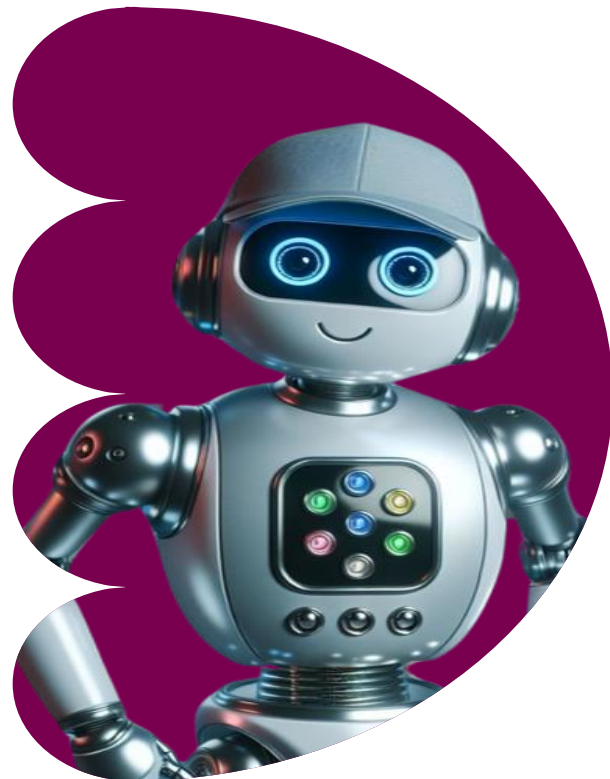
Tutustutaan tekoälyn toimintaan ja käyttötarkoituksiin. Perehdytään koneoppimiseen kouluttamalla oma tekoäly.

51. Digitaitokartoitus – 6. lk

Tehdään digitaitokartoitus. Kerrataan niitä taitoja, jotka vaativat lisäharjoitusta.

Uusi tekoälytukimateriaali

- Yhteensä 15 materiaalikokonaisuutta vuosiluokille 1-9
- Tekijöinä kuopiolaisia luokanopettajia ja aineenopettajia
- Julkaistu kesäkuussa 2025
- Merkitty keltaisella taikasauvalla (digitaitokalenteri.fi)
- Tukimateriaaleissa paljon tietoa myös opettajalle!



Logis-robotti 2. lk:n materiaalista

Tukimateriaalit alkuopetukseen

Ohjelmointi

1. lk: Tekoäly ympärillämme

- miten tekoäly oppii
- ihmisäly vs. tekoäly

2. lk: Tutustutaan leikin kautta koneoppimiseen

- tekoälyn tuotosten kriittinen arviointi
- ihmisen vastuu lopputuloksesta

Tukimateriaalit luokille 4-6

Mediataidot

4. lk: Sosiaalinen media

- algoritmien toiminnan havainnollistaminen

5. lk: Tekoälyn perusteet; digitaalinen jalanjälki

- tietopaketti tekoälyn perusteista, koneoppimisen terminologiaa
- someprofiloinnin tutkiminen turvallisesti

6. lk: Tekoäly ja turvallisuus, tekoälyn toiminnan arviointi

- tekoäly tukiälynä
- riskejä ja mahdollisuuksia

Tukimateriaalit yläkouluun

7. lk: kielet, tiedonhaku

- tekoäly tukiälynä

8. lk: kielet, matematiikka, yhteiset sisällöt

- tekoälyn matematiikkaa
- tekijänoikeudet

9. lk: biologia & maantieto, uskonto/ET

- eettisiä näkökulmia
- kestävä kehitys

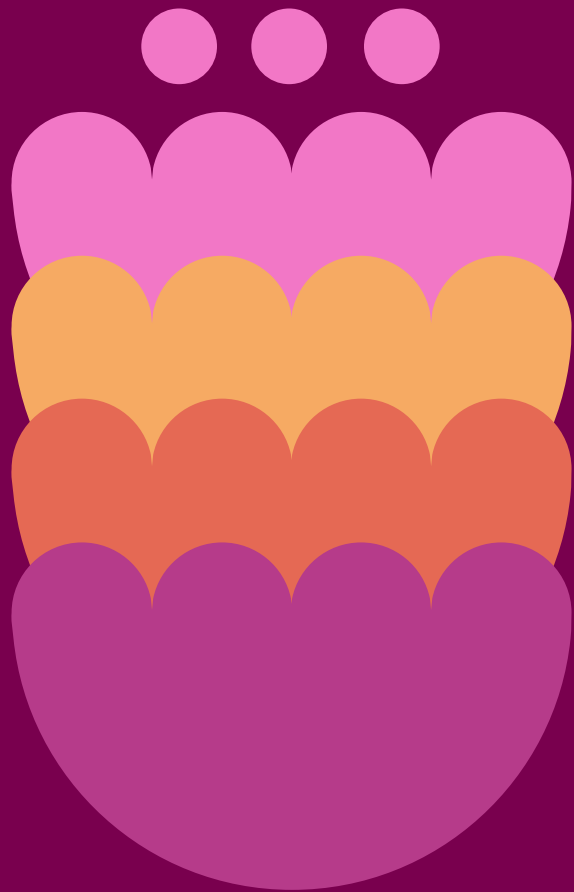
Tekoälykoulutus opetushenkilöstölle

- Kaupungin tekoälyhankkeen rahoittamana perusopetuksen ja lukiokoulutuksen henkilöstölle rakennetaan käytännönläheinen verkkokoulutus, jolla tuetaan tekoälyn käyttöä opetustyössä. Verkkokurssi julkaistaan kaikille vuoden 2026 alussa.
- Verkkokoulutuksen tekijöinä toimivat Kuopion perusopetuksen ja lukiokoulutuksen opettajista valittu tiimi.
- Verkkokoulutuksen lisäksi tiimi tulee tarjoamaan erilaisia koulutuksia tekoälyn osalta. Näistä tiedotetaan tarkemmin lukuvuoden aikana.

Ongelmia digiasioissa?

Kaikissa ongelmissa ota ensisijaisesti yhteyttä oman koulun tekniseen tai pedagogiseen tukihenkilöön.

Mikäli ongelma ei ratkea koululla, tekninen tukihenkilö voi olla yhteydessä tietohallintoon, perusopetuksen tukipalveluihin tai Istekkiin.



Vastaa digitaitokyselyyn

- Kyselyllä kerätään tietoa koulun pedagogiselle tukihenkilölle niistä digitaitokalenterin asioista, joihin koulunne opettajat kaipaavat eniten tukea.
- Kouluille toimitetaan kyselystä yhteenveto, jonka pohjalta kunkin koulun digitiimi suunnittelee digipedagogisen tuen järjestämisen kouluissa.
- Koulun digipedagogisen tukihenkilön tehtävä on vastata opettajien ilmoittamiin tuen tarpeisiin.
- Linkki alakoulun kyselyyn: bit.ly/alakoulu2025
- Linkki yläkoulun kyselyyn: bit.ly/ylakoulu2025