

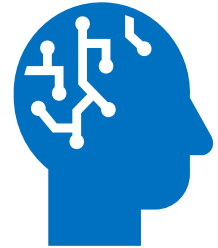
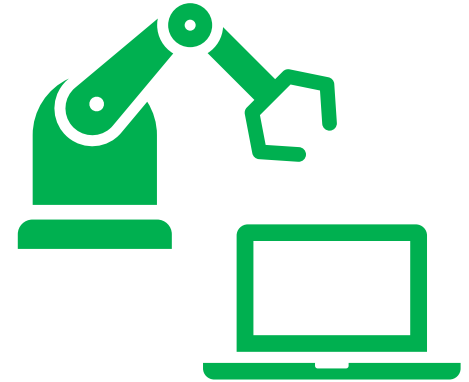
TEKOÄLY TUTUKSI

**Alakoulun
kalenterin kohta 44**



Mitä on tekoäly?

- **Tekoäly (AI)** on teknologia, joka pystyy suorittamaan älykkyyttä vaativia tehtäviä.
- **Tekoälyn älykkyys** ei ole ihmiseen verrattavissa, koska sillä ei ole tunteita tai tietoisuutta.
- **Tekoälyn toiminta** perustuu matemaattisiin laskelmiin, joiden avulla se tuottaa ratkaisuja.



A man with short brown hair and a beard, wearing a black Calvin Klein t-shirt, is looking at a large computer monitor. The monitor displays a complex data visualization with various charts, graphs, and a central circular diagram. The background is a modern office setting with a wooden desk, a laptop, and two large white speakers. A green plant is visible on the right side of the frame.

Mitä on tekoäly?

[Linkki videoon 1](#)

Mistä löydän tekoälyä?

Tekoälyä hyödynnetään internetissä, sovelluksissa ja laitteissa, usein myös huomaamattamme. Muutamia esimerkkejä:

-  **Sisällön mukautus:** Videopalvelut ja verkkokaupat suosittelevat sisältöä katselu- ja ostohistorian perusteella.
-  **Luonnollisen kielen käsittely:** Generatiivisten tekoälyjen kielimallit ymmärtävät ja tuottavat tekstiä. Chatbotit ja puheavustajat vastaavat kysymyksiin ja suorittavat komentoja.
-  **Tietokonenäkö:** Itseajavat autot tunnistavat tien ja esteet, kasvojentunnistus avaa laitteita, ja kamerasovellus voi analysoida kuvia ja antaa niistä lisätietoa.
-  **Robotiikka:** Älykkäät kodinkoneet, kuten robotti-imurit, hoitavat kotitöitä, ja teollisuusrobotit tehostavat valmistusprosesseja.



Mistä löydän tekoälyä?

[Linkki videoon 2](#)

Miten tekoäly toimii?

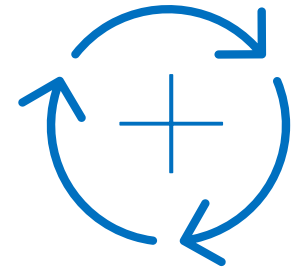


Tekoäly tarvitsee toimiakseen suuren määrän **tietoa eli dataa**.



Se hyödyntää dataa ja niistä oppimiaan yhteyksiä **päätösten, ennusteiden tai suositusten** tekemiseen.

Usein tekoäly on myös **itseoppiva**, eli se oppii jatkuvasti ja mukauttaa toimintaansa uuden tiedon perusteella.



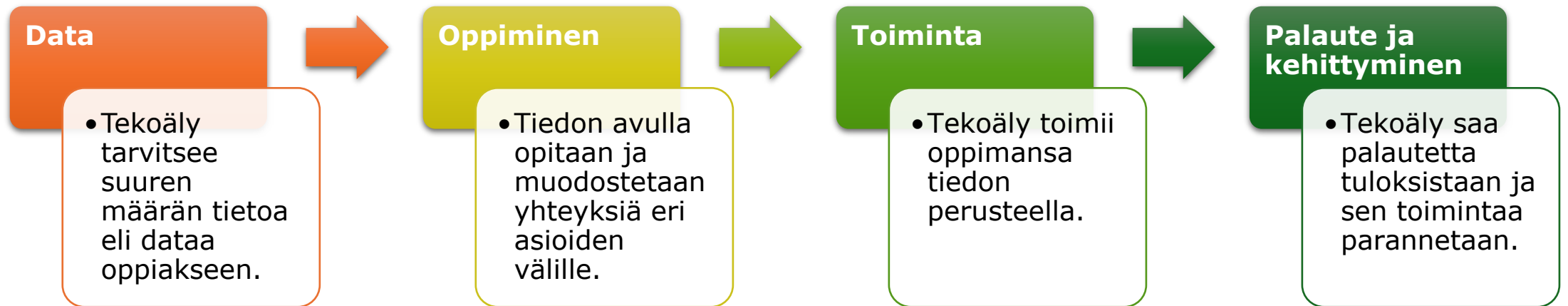
A man with short brown hair and a light beard, wearing a black Calvin Klein Jeans t-shirt, is looking towards a large computer monitor. The monitor displays a complex data visualization with various charts, graphs, and a central circular radar chart. The background is a modern office setting with a wooden desk, a laptop, and two large white speakers. A green plant is visible on the right side of the frame.

Miten tekoäly toimii?

[Linkki videoon 3](#)

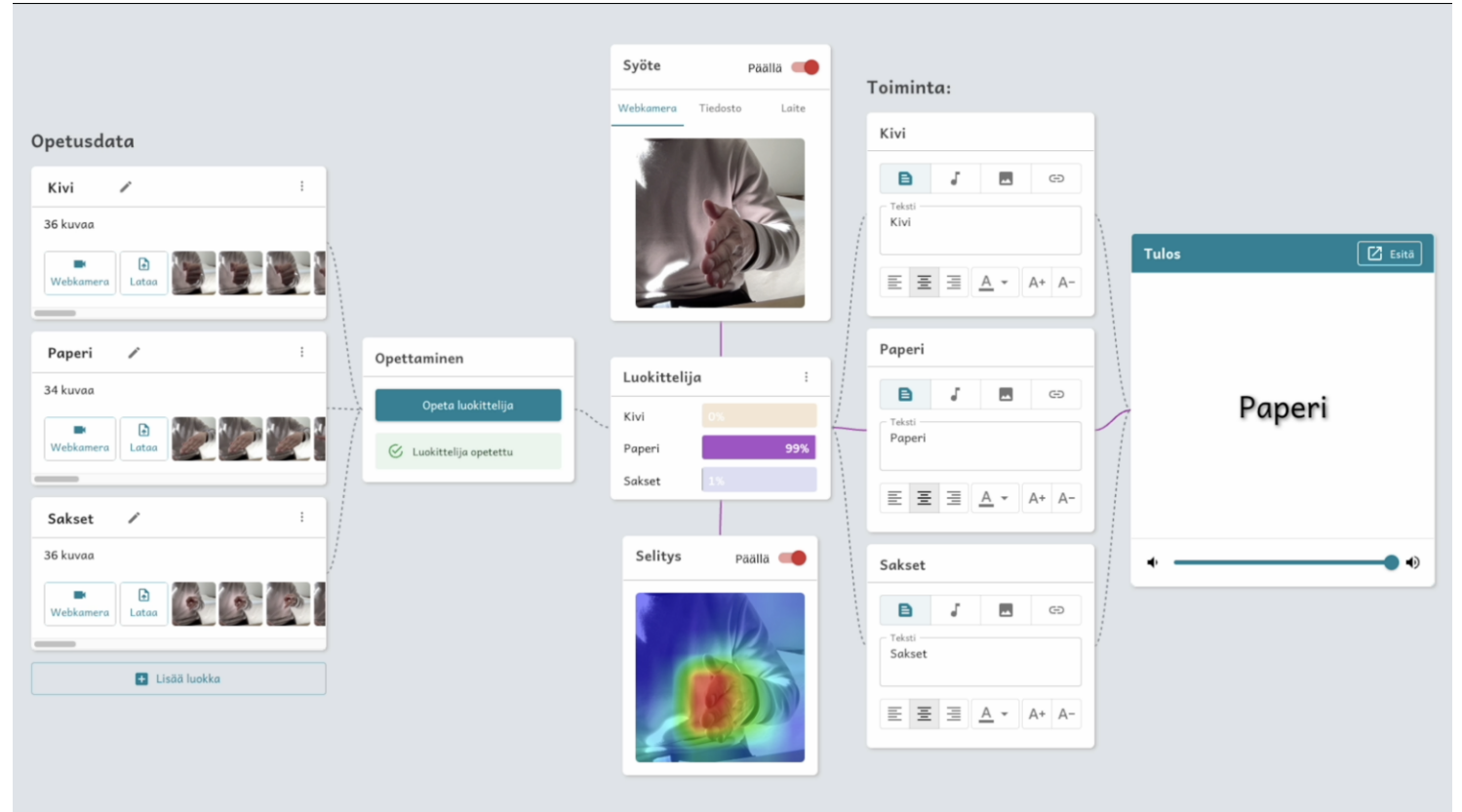
Kuinka tekoäly luodaan?

- **Koneoppiminen** on yleisin keino luoda tekoäly. Prosessi voidaan jakaa neljään vaiheeseen:



Kivi-paperi-sakset -tehtävä

- Luodaan luokitteleva tekoäly **GenAI opetettavalla koneella**, joka tunnistaa kameran avulla kivi-paperi-sakset-pelin käsimerkit.



[Linkki ohjevideoon](#)

DIGI*taito*KALENTERI

— uudet lukutaidot
kuopiolaisittain



Kuopion kaupunki / Eero Holopainen
digitaitokalenteri.fi
2025

