



# TEKOÄLYLUKUTAITO

**Mitä on tekoäly  
eli AI?**

- Kone käsittelee tietoa, päättelee ja tuottaa
  - kirjoitusta
  - puhetta
  - ääniä ja musiikkia
  - kuvia ja kuvioita
  - videoita.
- Tekoälyä käyttää dataa (tietoja) ja algoritmejä (tehtäviä ja ohjeita), joita sille on annettu.

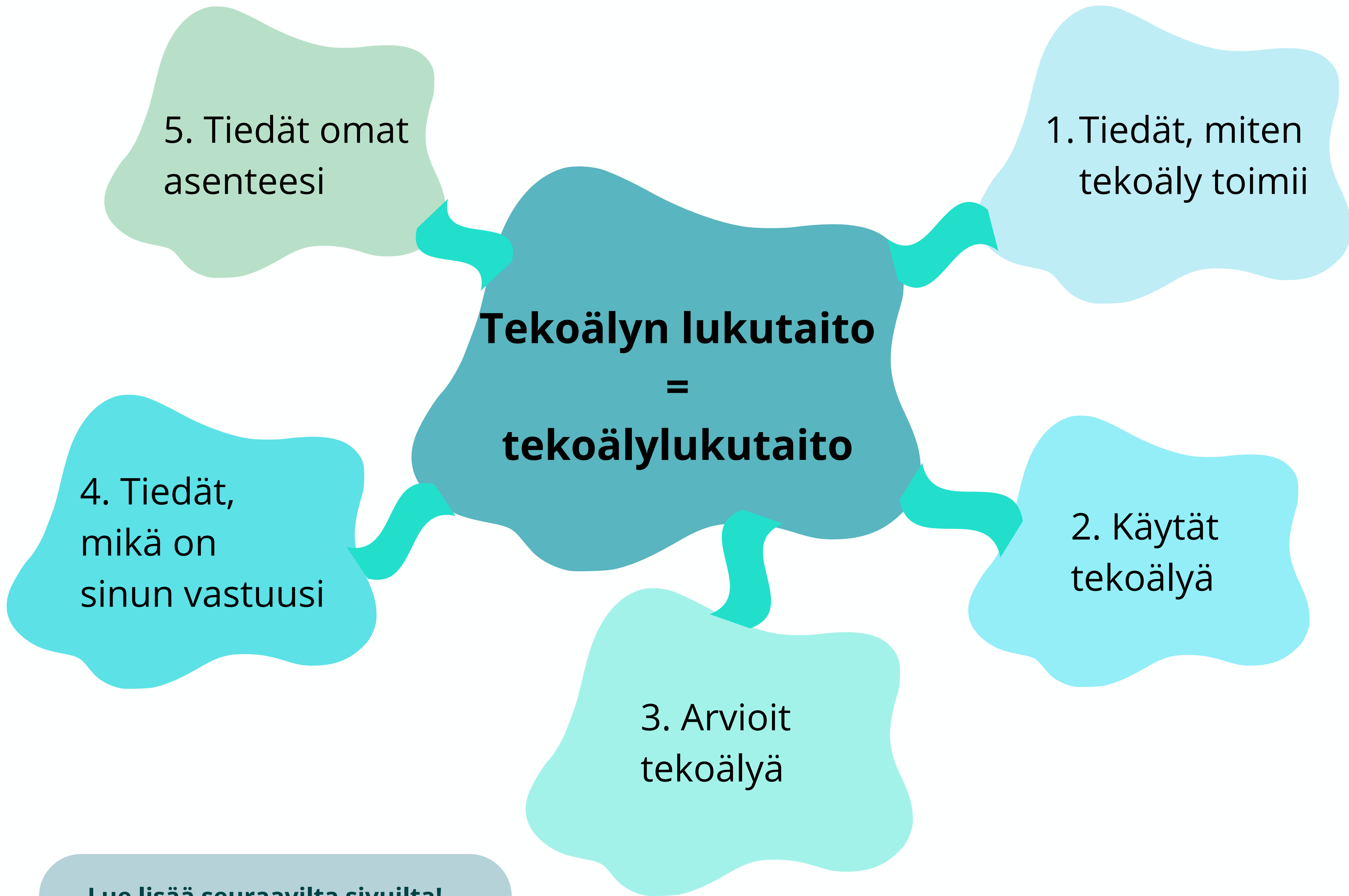
**Mitä ovat  
tekoälysovellukset?**

- Ohjelmat ja sovellukset ovat eri yritysten eli firmojen tuotteita.
- Tekoälysovelluksia on paljon: ilmaisia ja sellaisia, joista täytyy maksaa.
- Ne muuttuvat ja kehittyvät koko ajan.
- Yleisiä tekoälysovelluksia ovat esimerkiksi ChatGPT, Copilot, Duck AI ja Gemini.

**Lyhyesti:  
Mitä on tekoälyn  
lukutaito?**

- Ymmärrät, miten tekoäly tuottaa tietoa.
- Käytät tekoälyä.
- Kysyt, luet, kuuntelet, vastaat, kysyt lisää jne. Olet vuorovaikutuksessa tekoälyn kanssa.
- Arvioit tarkasti tekoälyn vastauksia ja tekstejä.
- Arvioit tekoälysovelluksia.

**Lue lisää seuraavilta sivuilta!**



**Lue lisää seuraavilta sivuilta!**

# 1. Tiedät, miten tekoäly toimii.



- Tekoäly kerää tietoja eli *dataa*.
  - Se saa dataa esimerkiksi netin sisällöistä.
  - Tekoäly oppii koko ajan uutta.
- Tekoäly saa tietoja eri tavoin, esimerkiksi se tunnistaa
  - kirjoitusta
  - puhetta
  - kasvoja
  - musiikkia.
- Tekoäly tekee datan eli tiedon avulla päätelmiä maailmasta.
- Tekoäly vaikuttaa maailmaan ja ihmisiin.
  - **Arvioi**, milloin se on hyvä asia: myönteistä, positiivista.
  - **Arvioi**, milloin se on huono asia: kielteistä, negatiivista.

## 2. Käytät tekoälyä

### Käytä tekoälyä

- Vertaile eri tekoälysovelluksia.
- Valitse tekoälysovelluksista se, joka sopii tarkoitukseen.
- Käytä tekoälyä niin, että se sopii tarkoitukseen.
- Käytä kysymyksiä ja *kehotteita*, joilla saat hyödyllisiä vastauksia.
- Kokeile ja käytä aikaa tiedon vertailuun ja arviointiin.



### Käytä ja arvioi

- Arvioi, milloin tekoälyn käytöstä on **hyötyä**. Esimerkiksi
  - Haluat uusia ideoita.
  - Vertailet selityksiä ohjeisiin tai muihin teksteihin.
  - Kokeilet erilaisia kysymyksiä ja vertaat vastauksia.
  - Pyydät tiivistelmää tiettyyn tekstiin.
  - Haluat palautteen tekstistäsi.
  - Harjoittele ja kertaat uutta asiaa tekoälyn kanssa.
- Arvioi, milloin tekoälystä on **haittaa**. Esimerkiksi
  - Et opi, jos et tee itse.
  - Et osaa arvioida, onko tekoälyn tieto totta.
  - Et osaa arvioida, voitko käyttää tekoälyn vastauksia.

# 3. Arvioit tekoälyä



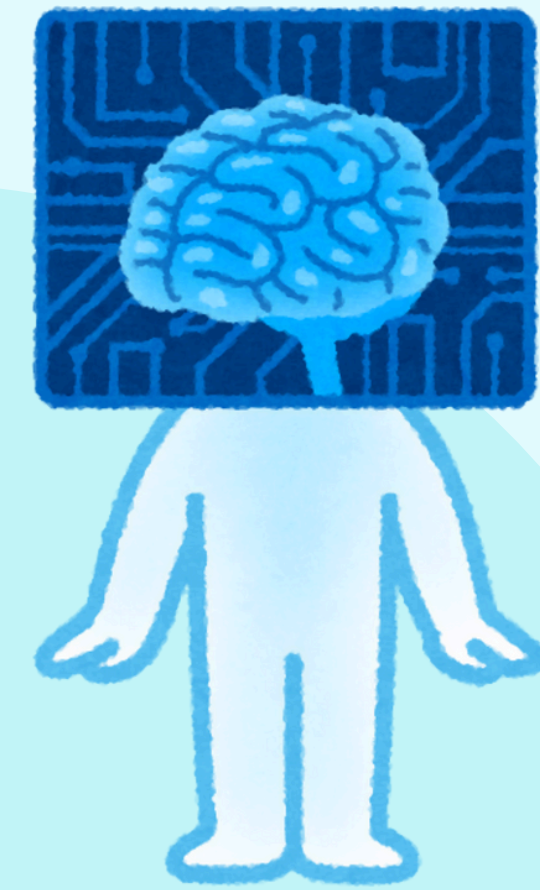
## Kielimalli

= Tekoäly saa malleja kielestä ja teksteistä. Se käyttää netin tekstejä.

Tekoäly valitsee malleista sanat, lauseet ja tekstit, joita se tuottaa. Se ei ajattele eikä tarkista tietoja.

- Arvioi, mitä tekoäly antaa sinulle:
  - Onko asia totta?
  - Onko asioita tarpeeksi?
  - Onko jotain tärkeää jäänyt pois tekoälyn vastauksesta?
- Ole tarkka! Tekoälyn *kielimallit* voivat käyttää vain tietyn kulttuurin, politiikan tai mielipiteiden tietoja.
- Ole tarkka! Tekoäly ei ajattele, vaan tekoälyä kehittävät ihmiset ja kaupalliset yritykset. Siksi tekoäly voi valita tietoja, jotka sopivat tekoälyn tekijöiden tarkoituksiin.

# 4. Tiedät, mikä on sinun vastuusi



## Mikä on totta?

Selvitä aina

- Saatko tekoälyltä oikeita asioita?
- Saatko tietoja, jotka eivät ole mielipiteitä tai mainoksia?
- Saatko tietoja, jotka ovat vain tietyltä ryhmältä?
- Loukkaako sisältö muita?

**Vastuullista** on tieto, joka on totta ja tutkittu.

**Se ei ole** jonkun asenteita, politiikkaa, mainosta tai mielipiteitä.

## Mikä on oikein?

Selvitä aina, saatko käyttää tekoälyä tehtävissä ja opiskelussa.

- **Plagiaatti** tarkoittaa tekstiä tai vastausta, jonka on tehnyt joku muu kuin sinä.
- **Plagiointi on kielletty!** Siksi sinun täytyy kertoa, kuka on tehnyt tehtävän tai vastauksen.

**Eettistä** eli hyvää, rehellistä toimintaa:  
Ilmoitat aina, kun olet käyttänyt tekoälyä.

## 5. Tiedät omat asenteesi

### Miltä tuntuu tekoälyn käyttö?

- Tekoälystä voi olla hyötyä: anna sille mahdollisuus!
- Kokeile.
- Harjoittele.
- Keskustele:
  - Mikä on toiminut hyvin? Miksi?
  - Mikä ei ole toiminut hyvin? Miksi?



**TEKOÄLYN LUKUTAITO  
= TEKOÄLYLUKUTAITO**

Tekoälylukutaito on  
osa monilukutaitoa

### Monilukutaito:

- **Teet itse tekstejä** ja esität niitä.
- Luet, kuuntelet ja katsot tekstejä, ymmärrät, tulkitset ja **arvioit** niitä kriittisesti eli tarkasti.

### Teksti

= kirjoitus, puhe, ääni, kuva,  
liikkuva kuva, numerot, kuviot jne.  
= **kaikenlaiset viestit**

# Sanoja

## AI

= *Artificial Intelligence*, tekoäly

## algoritmi

= ohjeet, joita tietokone noudattaa.

Tekoäly etsii ja valikoi tietoja sekä tuottaa tekstejä algoritmien avulla.

## data

= tiedot, joita tekoäly käyttää

## generatiivinen tekoäly

= tekoälysovellukset, jotka tekevät sisältöjä, esimerkiksi kirjoitusta, kuvia, puhetta ja videoita.

## kehote

= ohje tai käsky,

jonka tekoälyn käyttäjä antaa tekoälylle.

= Samaa tarkoittavat esimerkiksi sanat *pyyntö*, *syöte* ja *prompti*.



## kielimalli

= Tekoäly on saanut malleja kielestä ja teksteistä.

Sen perusteella tekoäly valitsee sanat, lauseet ja tekstit, joita se tuottaa.

## monilukutaito

= Teet, otat vastaan ja arvioit tekstejä, joissa on esimerkiksi sanoja, kuvia, kuvioita, liikkuvaa kuvaa, ääniä ja numeroita.

## tekoälysovellus

= eri yritysten tekoälyt, esimerkiksi ChatGPT, Copilot, Duck AI ja Gemini.

## Lisätietoja

AI Areena. Parhaat tekoälysovellukset 2025.  
<https://aiareena.fi/tekoalysovellukset/>. Viitattu 27.8.2025.

Faktabaari. Tekoälyopas opettajille.  
<https://faktabaari.fi/edu/oppaat/opettajat-ai/>. Viitattu 27.5.2025.

Opetushallitus. Tekoäly ja muuttuva lukutaito.  
<https://www.oph.fi/fi/teemat-ja-kehittaminen/tekoaly-ja-muuttuva-lukutaito>. Viitattu 27.8.2025.