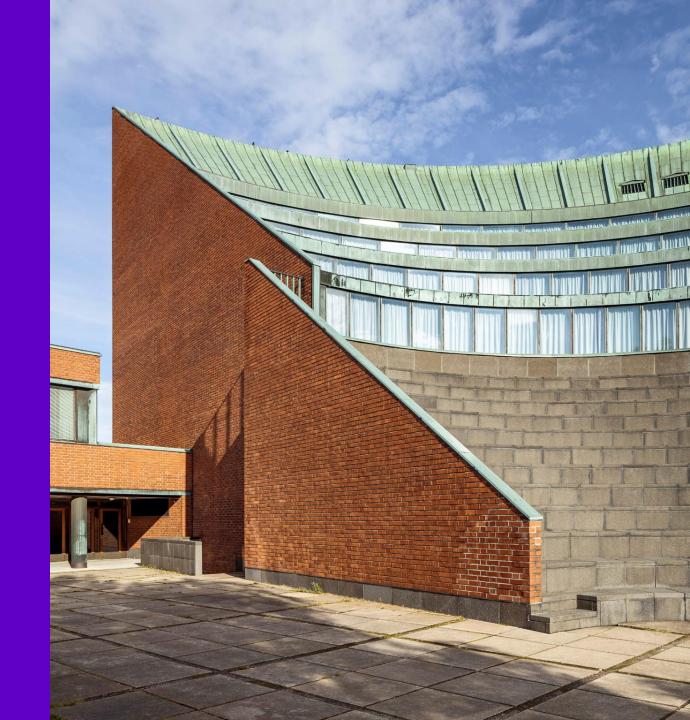


# Aaltoyliopisto

Aalto-yliopisto on **monialainen oppilaitos**, jossa tiede ja taide kohtaavat tekniikan ja talouden.

Rakennamme **kestävää tulevaisuutta** tutkimuksen,
opetuksen ja taiteellisen
toiminnan keinoin.



# Aaltoyliopisto Junior

Olemme Aalto-yliopisto pienoiskoossa!

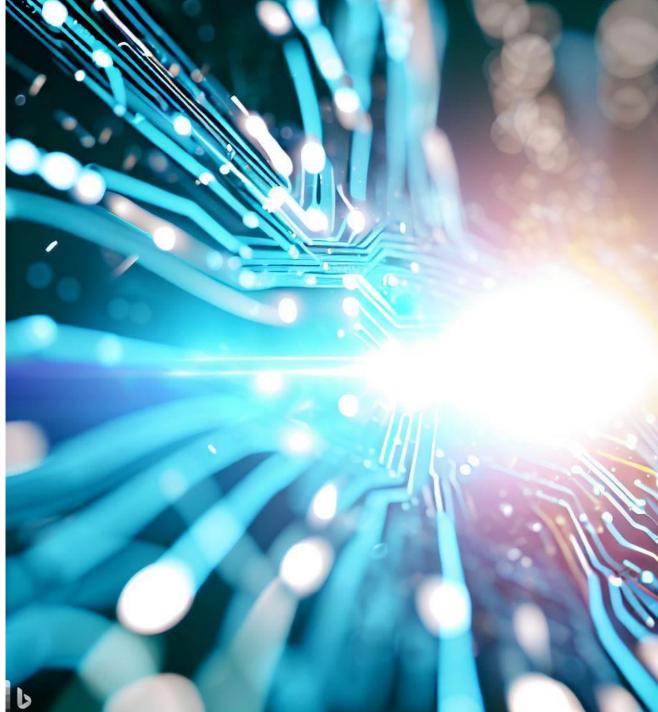
#### Toimintamuodot:

- Opintokäynnit
- Tapahtumat
- Kerhot ja leirit
- Kurssit ja luennot
- Kilpailut
- Kokeile kotona -ohjeet & some-materiaalit



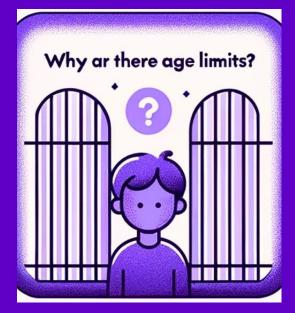
### Tänään

- Pohditaan mikä tekoäly on ja mitä se tekee?
- Tutustutaan turvalliseen ja eettiseen tekoälyn käyttöön
- Tutkitaan ja kokeillaan tekoälyn mahdollisuuksia omassa arjessa ja opiskelussa
- Haastetaan tekoälyn tietoja ja taitoja erilaisten tehtävien kautta



# A-Turvallisuus ja ikärajat





Miksi ikärajat ovat olemassa?



Puhuuko tekoäly totta?



Mitä voin kertoa itsestäni netissä?



Mitä hyvää tekoälyllä voi tehdä?

Mitä väärää tekoälyllä voi tehdä?

# A-Turvallisuus ja ikärajat











#### Ikärajoitukset ja vanhempien suostumus:

- Alle 18 vuotiailla vanhempien suostumus
- Alle 13 vuotiailla aikuinen suorittaa tekoälyn käyttämisen

#### Kriittinen ajattelu ja sisällön arviointi:

- Tekoälyn "hallusinointi"
- Internet tietolähteenä

#### Yksityisyyden suojaaminen:

- Kaikki mitä laitat nettiin, tallentuu.
- Joku voi tekeytyä sinuksi
- Kuvaasi voidaan muokata
- Äänesi voidaan kopioida

#### Turvallinen ja eettinen käyttäminen:

 Kerro kun olet käyttänyt tekoälyä

# Käyttöehdot:

Päivitetty 14.3.2024 Jatkuvassa muutoksessa

- ChatGPT
  - Alle 18v huoltajan luvalla
  - Alle 13v Aikuinen suorittaa kanssakäymisen.
- Copilot
  - "alaikäinen yhdessä aikuisen kanssa"
  - Oppilaitoksella vastuu ikäryhmälle soveltuvalla käytöllä
- Snapchat My Al
  - "Snapchat vaatii 13+ ikää ja jos me määrittelemme tilin kuuluvan jollekin alle 13vuotiaille, ryhdymme toimiin sen lopettamiseksi."-Snapchat

<u>Is ChatGPT safe for all ages? OpenAl Help Center</u>

<u>Turvakeskus - Sosiaalisen median</u> <u>turvallisuusohjeita | Snapchatin turvallisuus</u>



#### Tehtävä 1 – Kokeillaan yhdessä

- Tutustukaa tekoälyyn, juttele ja kysy kysymyksiä.
- Minkälaisen runon tai vitsin tekoäly kertoisi?
- Kysy tekoälyltä ohjeita esimerkiksi robotin rakentamiseen tai muuhun vastaavaan itseäsi kiinnostavaan aiheeseen

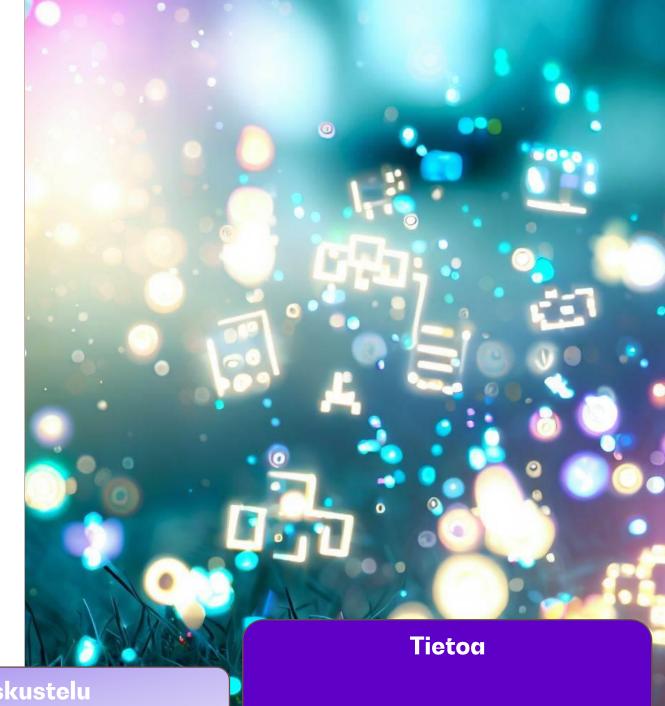


# Mikä on tekoäly?

Aalto-yliop Aalto-unive

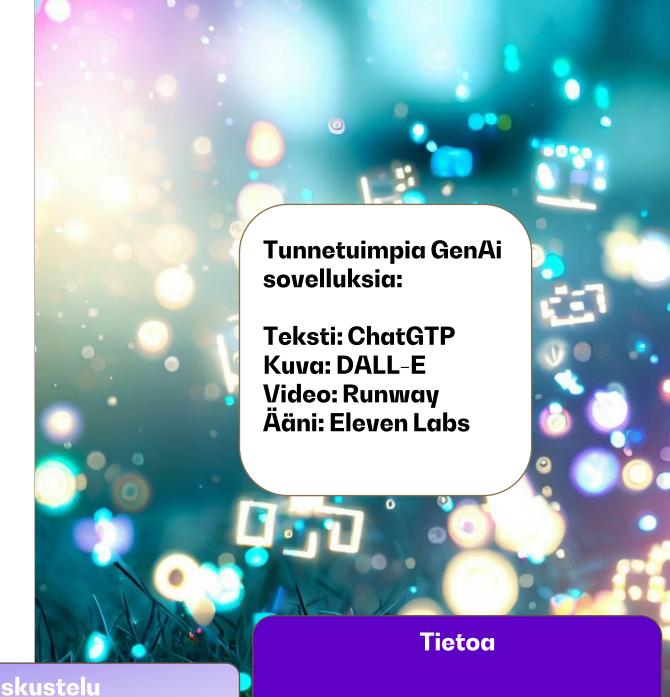
#### Tekoäly on laaja käsite!

 Navigointi, Some algoritmit, kuvantunnistus, ostos suosittelut, puheen tunnistus, verkko haku, kohdennettu mainonta, Itse ajavat autot, Ruokalähettirobotin ohjaus, puhelimen virran hallinta. puhelimen videokuvan vakautus, taustan poisto vebkamerakuvasta, snapchat filtterit, AR ja VR hallinta, kohinan vaimennus, jne jne.



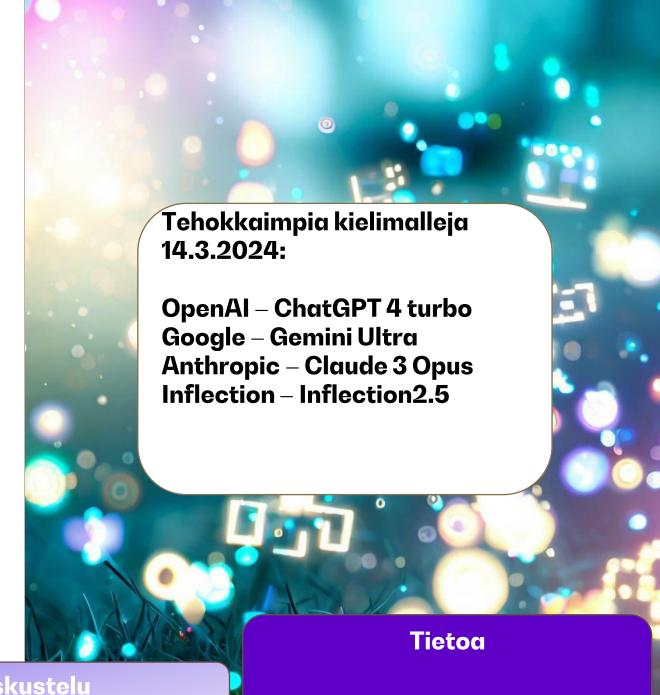
### Generatiivinen tekoäly = GenAl

- On tekoälytyyppi, joka matkii ihmisen ajattelua ja tiedonkäsittelyä
- Koulutettu valtavalla määrällä esimerkkejä (esim. wikipedian sisältö tai youtuben videot)
- · Sisältö voi olla tekstiä, puhetta, musiikkia, kuvaa, videota ine. eli kaikkea, mitä ihminenkin tuottaa.



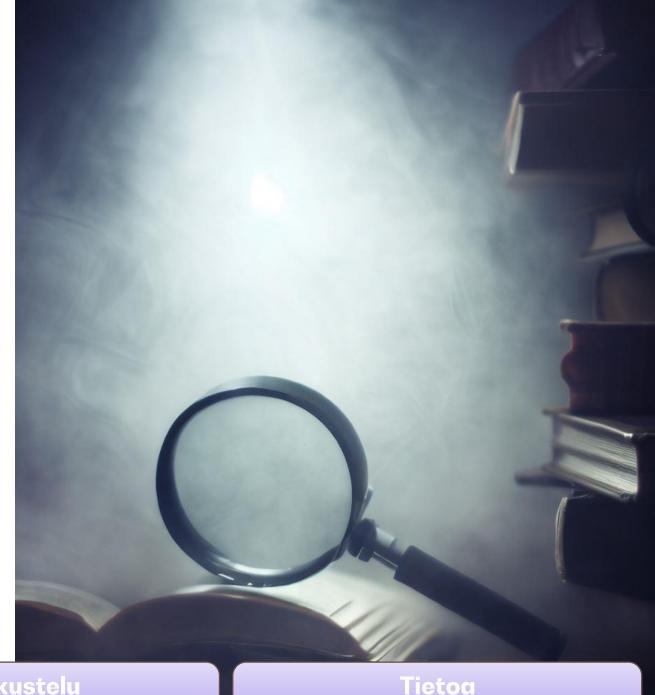
### Kielimalli – keskusteleva tekoäly

- Keskustelevan tekoälyn taustalla on Kielimalli joka on koulutettu valtavalla määrällä tekstiä.
- Kielimallin tehtävä on "arvata mikä sana tulee seuraavaksi"
- Kielimalli ei itse ymmärrä tekstiä tai sen tarkoitusta.



#### Tehtävä 2 – Totta vai tarua?

- Juttele tekoälyn kanssa jostain asiasta, josta itse tiedät tosi paljon esim. urheilulaji, matemaattiset pulmat, tvsarja, ruuanlaitto jne.
- Tarkkaile tekoälyn vastauksia huolellisesti, puhuuko se totta?





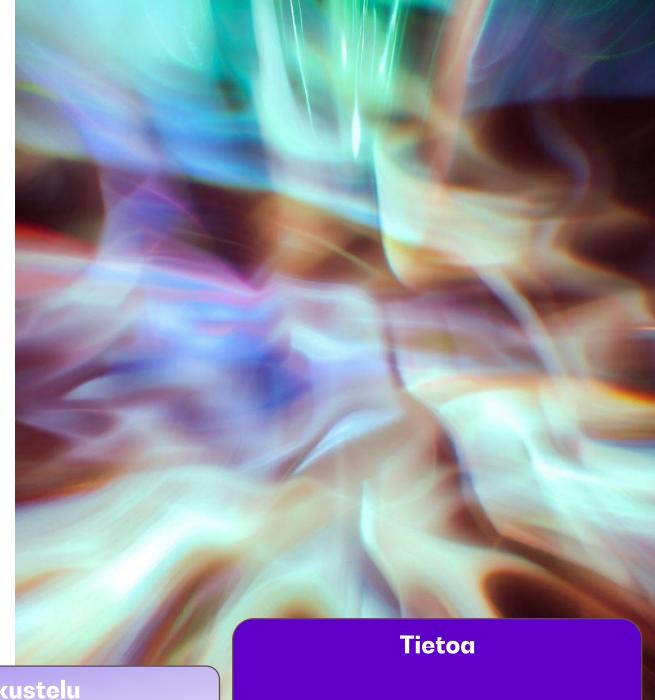
# Voiko tekoälyyn luottaa?

Keskustelu



#### Hallusinoiva tekoäly

- Hallusinointi on ilmiö, jossa tekoäly generoi tietoa, joka ei pidä paikkaansa eli se keksii omia totuuksiaan, esittäen ne faktoina.
- Hallusinointi johtuu esimerkiksi:
  - Tekoälyn esikoulutuksen huonolaatuisesta tiedosta tai vääristymästä.
  - · Generaation "heatista" eli sattuman määrästä.
  - · Johdattelevasta keskustelusta.
- Tekoäly pyrkii oikeuttamaan kaiken keskustelussa olevan tiedon. Se ei ymmärrä virhettä vaan jatkaa virheen vahvistamista.



# Tehtävä 3 – Apuri vai huijari?

 Laita tekoäly kirjoittamaan vastaus koulussa käsittelemäänne aiheeseen.

 Tarkkaile tekoälyn tuottamaa tekstiä, voisitko käyttää sitä sellaisenaan?





# Saako tekoälyä käyttää esim. koulutehtäviin?

Aalto-yliopisto
Aalto-universitetet
Aalto University

## Tekoälyn etiikka

 Tekoäly on hyvä tuutori, esim. vuorovaikuttavana sparraajana tai ideoinnin tukena.

 Tekoäly voi auttaa opiskelussa, mutta olet itse vastuussa sen tuottamasta sisällöstä: ota huomioon tekijänoikeudet, koulun ohjeistukset ja virheelliset sisällöt!



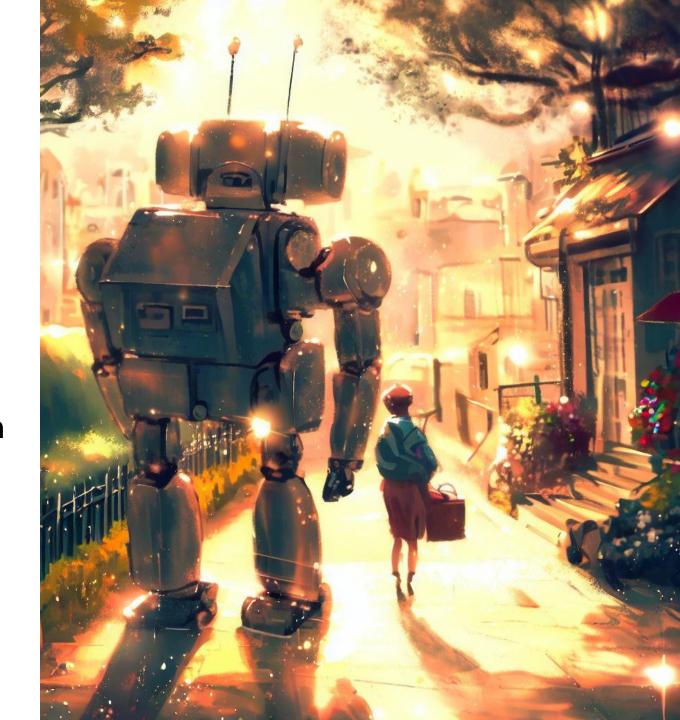
#### Demo

- Jos jää aikaa:
  - Kokeilkaa yhdessä jotain ajankohtaista tai erikoista tekoäly sovellusta.
    - Kuvageneraatio?
    - Videogeneraatio?
    - Musiikkigeneraatio?
    - Puhegeneraatio?



# Me ja tekoäly

- Tekoäly on jo kaikkialla tekoälylukutaito on välttämätöntä!
- Tekoälyä käytämme ja koulutamme me kaikki – oma toimintamme vaikuttaa siihen, millainen tekoälytulevaisuus on





# KILOS



