

# Tekoäly erilaisen oppijan tukena

Riikka Marttinen  
Erityisasiantuntija  
Oppimisen apuvälinekeskus  
Erilaisten oppijoiden liitto



Erilaisten  
oppijoiden liitto

## Erilaisten oppijoiden liitto

- Valtakunnallinen järjestö
- Erilaisille oppijoille, läheisille, ammattilaisille
- Tukea, neuvontaa, ohjausta, vertaistukea, koulutusta, tapahtumia, vaikuttamista, edunvalvontaa, kehittämishankkeita
- 11 jäsenyhdistystä eri puolella maata
- [www.eoliitto.fi](http://www.eoliitto.fi)



## Oppimisen apuvälinekeskus

- Tietoa ja tukea oppimista sujuvoittavista välineistä
- Koulutuksia ja tapahtumia
- Tukimateriaalia
- Yksilö- ja ryhmäohjaus
- Konsultointia
- [www.eoliitto.fi/oppimisen-apuvälinekeskus](http://www.eoliitto.fi/oppimisen-apuvälinekeskus)

# Tekoäly tutuksi!

## –Miten hyödyntää tekoälyä?

- Järjestäjinä Erialaisten oppijoiden liitto ja Opintokeskus Sivis
- 9/12 osallistujaa ja 4 ohjaajaa
  - Neljä 30–49 -vuotiasta
  - Kaksi 50–59 -vuotiasta
  - Kolme yli 60 -vuotiasta
- Kaksi kokemusasiantuntijaa kouluttamassa
- Apuvälinekeskuksen erityisasiantuntijat teknisenä tukena
- Iltaisin klo 17-18.30 -> 19.00 vapaata keskustelua



# Kouluttajat

## Kouluttajat



**Katja Huttunen**  
Teknologisen  
koulutuksen  
koordinaattori  
Lähihoitaja  
Kokemusasiantuntija

**Sofia Storberg**  
Sosionomiopiskelija  
Vapaaehtoistyöntekijä

## Tekninen tuki



Riikka Marttinen  
Oppimisen  
apuvälinekeskus



Pasi Sarsama  
Oppimisen  
apuvälinekeskus

# Neljä työpajaa

## 1. Mikä ihmeen tekoäly?

- Osallistujalla on perustieto tekoälystä ja sen hyödyistä sekä haasteista
- Osallistuja ymmärtää miten ja mihin tekoälyä voi hyödyntää
- Osallistuja osaa kirjautua tai luoda tunnukset Microsoft Copilotiin

## 2. Tekoäly apuna tekstin tuottamisessa, selkeyttämisessä ja tiivistämisessä

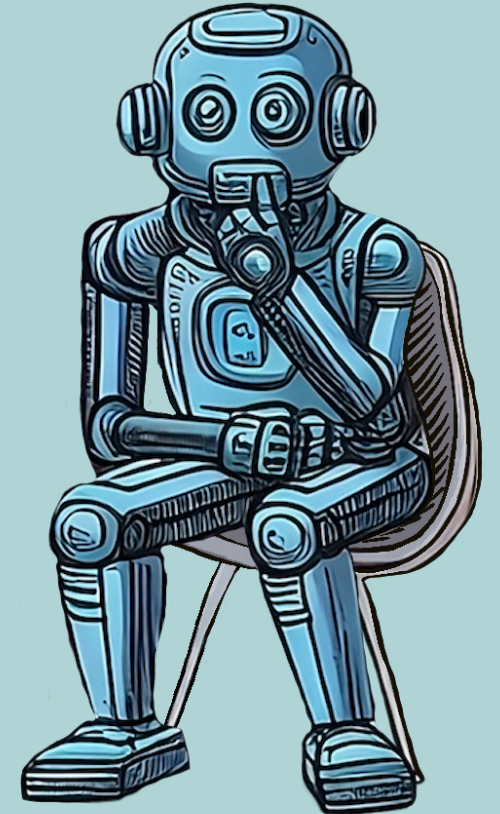
- Osallistuja osaa etsiä tietoa tekoälyn avulla
- Osallistuja osaa tuottaa tekstiä tekoälyllä
- Osallistuja osaa muokata tekstin helppolukuisemmaksi

## 3. Miten tekoälyllä tehdään kuvia ja muokataan niitä?

- Osallistuja osaa tehdä kuvan tekoälyn avulla
- Osallistuja osaa muokata kuvaa tekoälyn avulla
- Osallistuja saa kokemuksen oman luovuuden kuvittamisesta

## 4. Tekoäly tukiälynä ja mentorina

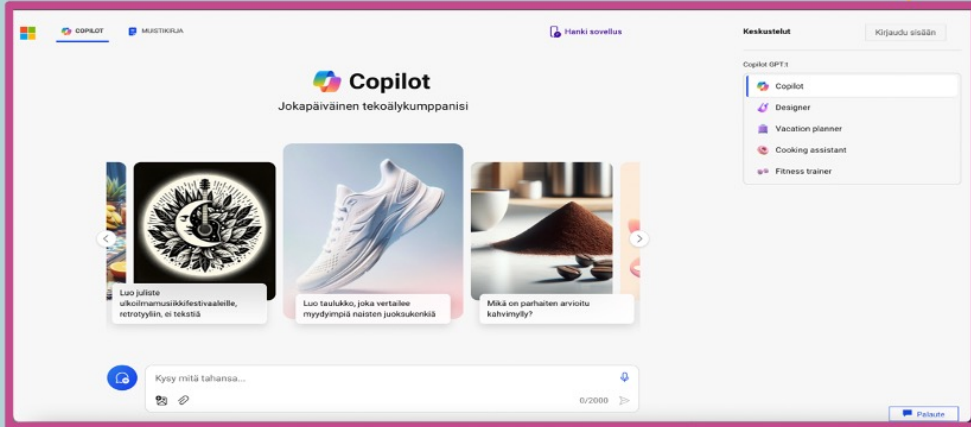
- Osallistuja löytää tapoja edistää omaa hyvinvointia tekoälyn avulla
- Osallistuja ymmärtää miten tekoälyä voi hyödyntää tunnetyöskentelyn tukena
- Osallistuja oppii rentoutumaan tekoälyn tuella



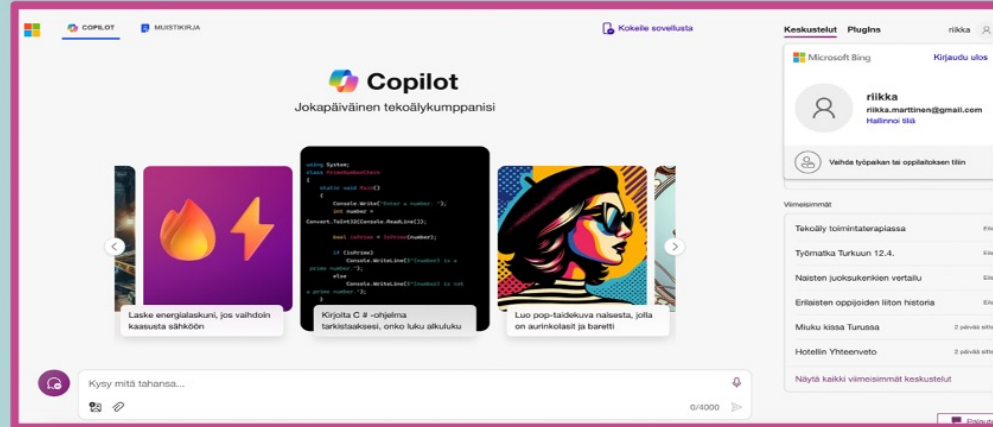
# 5 tapaa käyttää Microsoft Copilotia



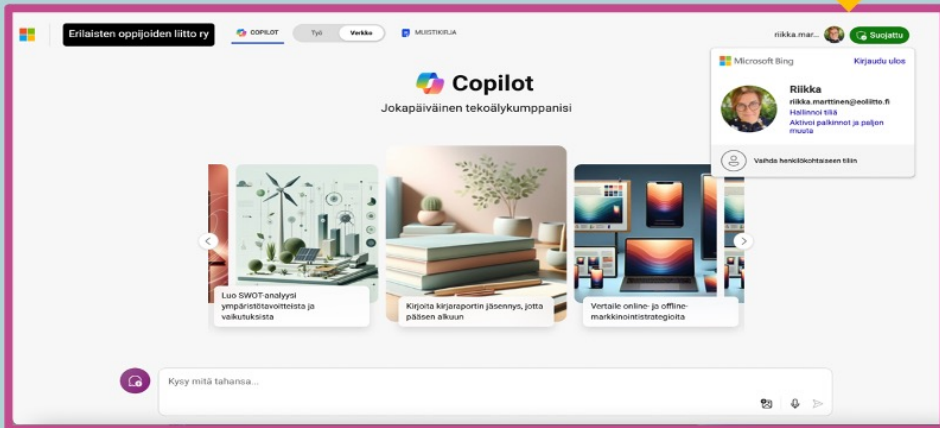
## 1. Selaimella ilman kirjautumista



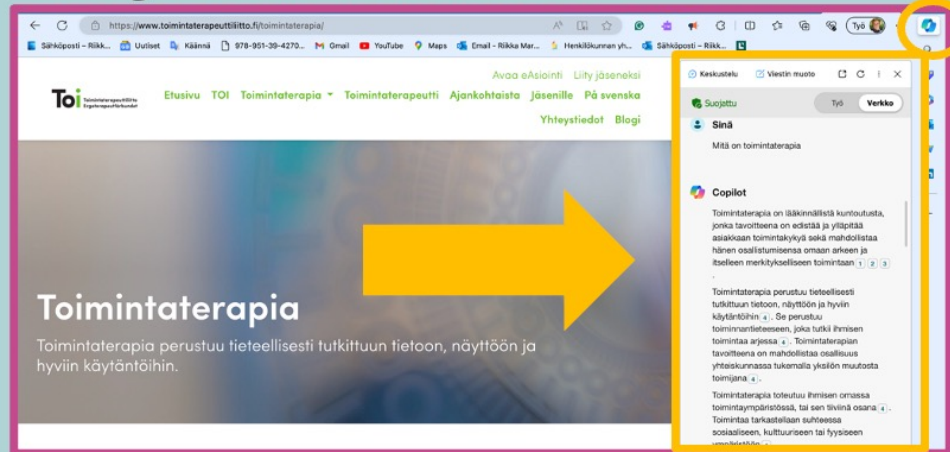
## 2. Kirjautuminen henkilökohtaisella tilillä



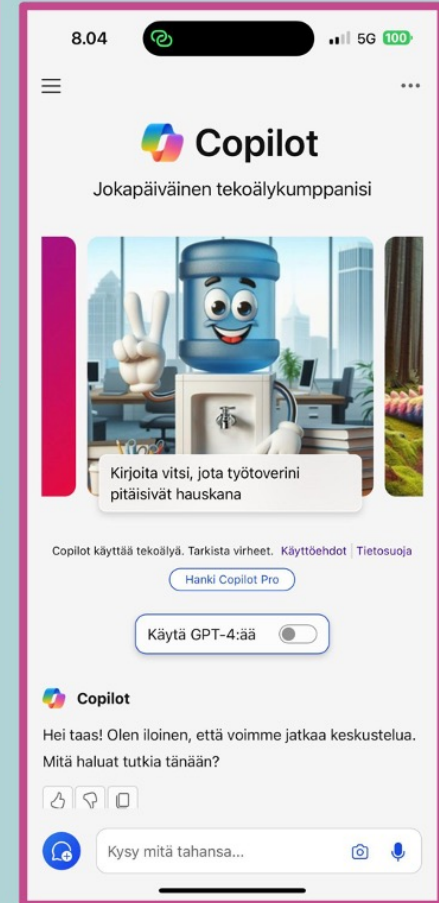
## 3. Kirjautuminen työtilillä



## 4. Edge-nettiselaimen lisäosa



## 5. Sovellus



# Oppimisympäristönä Padlet

**Teköäly tutuksi! -työpajojen materiaalit**  
Täältä löydät kaikki esitysmateriaalit ja tallenteet. Voit myös kysyä täällä asioista

**Työpaja 1: Mikä ihmeen tekoäly? 7.2.2024**  
7.2 Ensimmäisen kerran tallenne  
erilaistenoppijoiden-my.sharepoint.com  
Tekoälytyöpaja 1. kerta-20240207\_170126-Kokouksen tallenne.mp4

**Työpaja 2: Tekoäly apuna tekstin tuottamisessa, selkeyttämisessä ja tiivistämisessä**  
4.3 Toisen kerran tallenne  
erilaistenoppijoiden-my.sharepoint.com  
Sign in to your account  
Lisää kommentti

**Työpaja 3: Miten tekoäyllä tehdään kuvia ja muokataan niitä?**  
3.4 Kolmannen kerran tallenne  
erilaistenoppijoiden-my.sharepoint.com  
Sign in to your account  
Lisää kommentti

**Kokeillaan tehdä kuvatekoälyllä**  
Nimetön kuukausi  
Tämä tuli copilotista vaan merihevon lainkaan.  
Nimetön kuukausi

- Opetusmateriaalit
- tallenteet
- Linkit
- Keskustelut
- Kommentoinnit
- Kysymykset

# Tekoäly erilaisen oppijan tukena

## Tekstien

- kuuntelu
- tuottaminen
- muokkaus
- kääntäminen
- tiivistys
- selkeyttäminen
- oikoluku



Kuvan lähde: Microsoft Designer/DALL-E

- Keskustelu tekoälyn kanssa
- Muistin tukena
- Viestien ja sähköpostien tekemiseen
- Ajan- ja tehtävienhallinta
- Mentorointi ja simulaatiot
  - Työnhaku
  - Elämänhallinnan apuna
    - Liittyy myös haasteita!
    - Yle 7.5 [Kulttuuricocktail](#)
- Vuorovaikutuksen ja tunneyöskentelyn tukena
  - Liittyy myös haasteita!
  - Yle 12.3.2024 [Epäinhimillistä terapiaa](#)
- Opiskelun tukena ja opinnäytetyön työstämisessä
  - Liittyy myös haasteita!



# Pi Keskusteleva tekoäly

The logo for Pi AI, featuring the letters 'Pi' in a large, dark green, serif font. The 'P' is significantly larger than the 'i', which has a solid dark green dot above it.

*The first emotionally  
intelligent AI.*

- Ikäraja
- Tietoturva!
  - Mieti millaista tietoa kannattaa jakaa
- Pin kanssa voi keskustella myös ilman kirjautumista
- Toimii sovelluksena ja verkkoselaimessa
- Toimii englanniksi ja suomeksi
  - Suomeksi toimii vielä huonosti
  - Kirjoittaen paremmin kuin puhuen
- [Pi.ai](https://pi.ai)

# Tekoälyn hyötyjä

## Keskusteleva tekoäly



### Puheen harjoittelu (Chat GPT)

- Äidinkielen opettaja Iida Pitkänen: [Keskusteluja koneen kanssa: koulutehtävänä puhe \(youtube.com\)](#)
- Copilotin kanssa voi myös keskustella



### Tekoäly assistentti – Katri Manninen

- [Näin tein AI-botin joka auttaa minua ajanhallinnassa \(ja kaikessa muussakin\)](#)
- Tämä vaatii lukuisia sovelluksia ja syvempää tekoälyn käytön hallintaan ja ymmärrystä

# ChatGPT-4o (Omni) AI tutor oppimisen tukena



AI tutor adaptoi haasteet yksilöllisesti juuri käyttäjälle sopivalle tasolle osaamiseen nähden.

## Sal Khan/Khan Academy

- [GPT-4o \(Omni\) math tutoring demo on Khan Academy](#)
- [GPT-4o \(Omni\) Human interaction demo w/ Sal Khan](#)



# Tekoälyn hyödyntäminen apuvälineissä

## OrcamRead

- Kädessä pidettävä tekstintunnistuslaite.
- Lukee tekstit niin papereista, digitaalisilta näytöiltä kuin pullojen ja purkkien kaarevilta pinnoilta.
- Laite lukee tekstit myös kauempaa esim. seinäkylteistä tai ilmoitustauluilta.
- Hinta 2132,80€

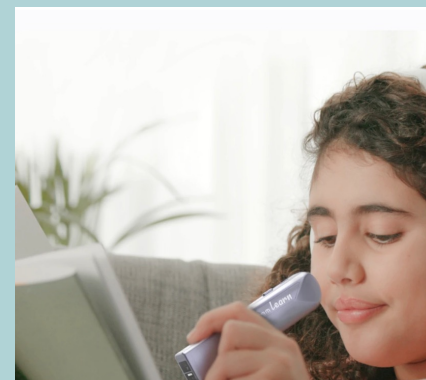
## OrCam MyEye 2.0

- Magneeteilla silmälaseihin kiinnitettävä johdoton pienoiskamera
- Lukee tekstit käyttäjälleen ääneen.
- **Hyödyntää tekoälyä (Orcam 3.0)**
- Hinta 5580€
- Lisätietoja [Experience the Power of Assistive Technology with OrCam's AI Devices](#)
- Read [Näköpiste PolarPrint](#) ja MyEye [Näköpiste PolarPrint](#)

## Envision

- **Tekoälyä hyödyntävät älylasit**, joissa integroitu kamera
- Kasvojen tunnistus, esineiden etsintä, kuvailee näkymää, tunnistaa käteisen, värit, valot, lukee tekstin...
- 4339€
- Lisätietoja [Envision Glasses \(letsenvision.com\)](#) ja [Aviris](#)

Voidaan myöntää apuvälineenä erikoissairaanhoidosta tai Tukilinjasta



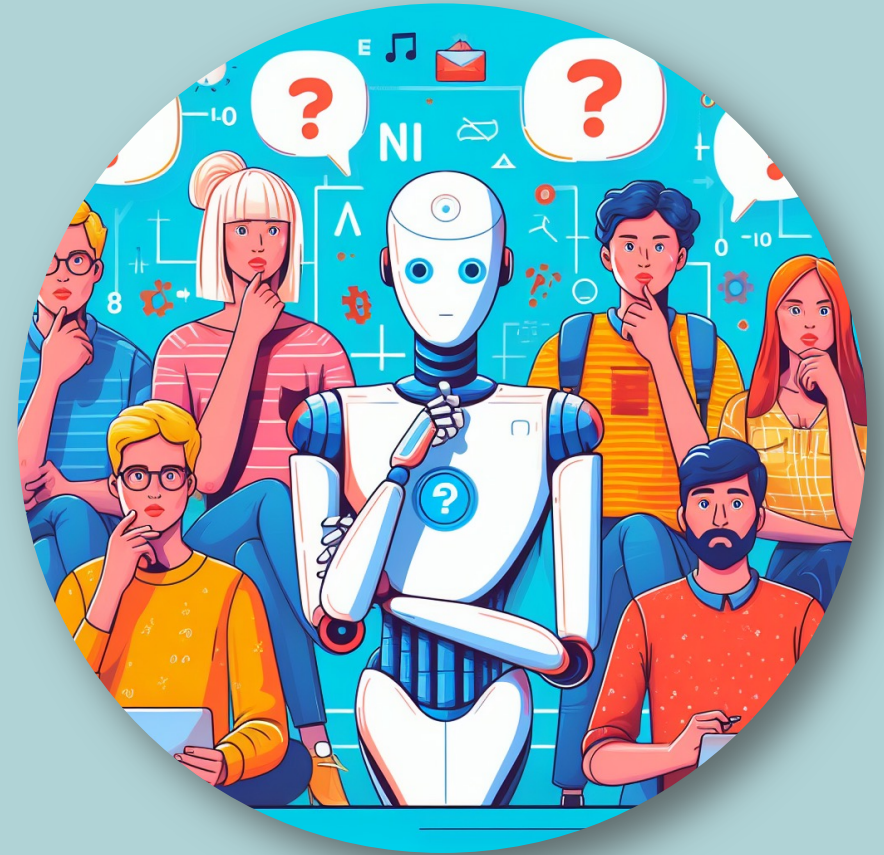
# Tekoälyyn liittyviä haasteita

- Tietosuoja
  - GDPR
  - Ikärajat
- Tekijänoikeudet
  - Kirjat
  - Kuvat
  - Musiikki
- Kirjautumiset
- Palveluiden määrä
- Sekavat käyttöliittymät
- Jatkuva muutos



# Tekoälyyn liittyviä haasteita

- Kriittinen tiedonkäsittely
  - Digitaalinen/tekoälyn lukutaito (kansalaistaito)
- Mitä tapahtuu muistille, lukemiselle ja kirjoittamiselle?
- Mihin voi ”enää” luottaa?
  - Deepfake-videot
  - Yle 5.5.2024 [”Älä usko kaikkea näkemääsi”](#)
- Tekoälyn nopea kehitys
- Eettisyys
  - Ilmastonmuutos, monimuotoisuus, tasa-arvo



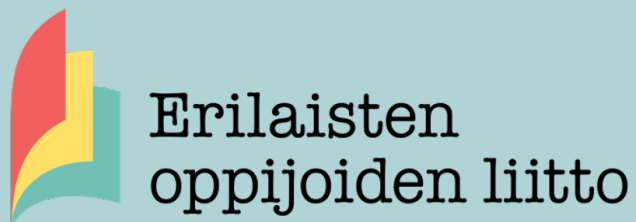
Kuvan lähde: Microsoft Designer/DALL-E

# Mitä opimme?

- Osallistujien määrä ja sitouttaminen
- Osallistujien erot oppimisessa, osaamisessa ja digitaidoissa
- Kouluttajien määrä
- Miten kouluttaa tekoälystä saavutettavasti?
- Arjen tilanteissa hyödyllinen apuväline
- Apuna työssä ja opinnoissa
- Tekoälyyn liittyy paljon mahdollisuuksia sekä haasteita



# Kiitos!



Ota yhteyttä:  
Riikka Marttinen

Erytisasiantuntija  
p. 0504430901

[Riikka.marttinen@eoliitto.fi](mailto:Riikka.marttinen@eoliitto.fi)

