



Mitä tekoäly on ? / Tekoälyn perusteet 17.9.-1.10.2025

Kimmo Yli-Savola, Iitin kansalaisopisto

Kimmo.yli-savola@iitti.fi

[040 55 46 502](tel:0405546502)



1

Kurssin aloitus ja tavoitteet

3 kertaa klo 15-17.30,
käytännönläheinen sisältö

Tavoitteet: ymmärtää mitä tekoäly on,
kokeilla käytännössä, saada omalla
laitteella käyttöön

Keskustella hyödyistä ja miten voi itse
hyödyntää

Rohkaista omaehtoiseen käyttöön ja
alentaa käyttöönottokynnystä

2

Mitä tekoäly tarkoittaa?

- Tietokoneen kyky oppia ja suorittaa tehtäviä
"Siistit jutut, joihin älylaitteet eivät yksin pysty"

- Mallintaa ihmisen ajattelua, päätöksentekoa tai luovuutta
"Ihmisen älykstä käyttäytymistä matkivat laitteet"

- Käytössä arjessa: hakukoneet, käännöspalvelut, puheentunnistus

3

Keskeiset käsitteet

- Koneoppiminen: tietokone oppii datasta
Tiedon määrä valtava

- Generatiivinen tekoäly: tuottaa uutta sisältöä (tekstiä, kuvia, videoita, musiikkia)

- Kielimalli: ymmärtää ja tuottaa luonnollista kieltä

- Neuroverkot: laskennallinen malli, joka jäljittelee ihmisaivoja

4



Tekoäly arjessa

- Hakukoneet ja mainokset
- Sähköpostin roskapostisuodattimet
- Netflixin ja Spotifyn suositukset
- Puheohjaus: Siri, Alexa, Google Assistant
- Kuvantunnistus ja kasvojentunnistus

5



Harjoitus

- Avataan ChatGPT (tai vastaava työkalu)
- Kysytään: Kirjoita resepti, jossa on perunaa ja kalaa
- Keskustellaan: mitä hyvää ja mitä puutteita vastauksessa on

6

Yhteenveto ja kotehtävä

- Tekoäly = koneen kyky oppia ja toimia ihmismäisesti

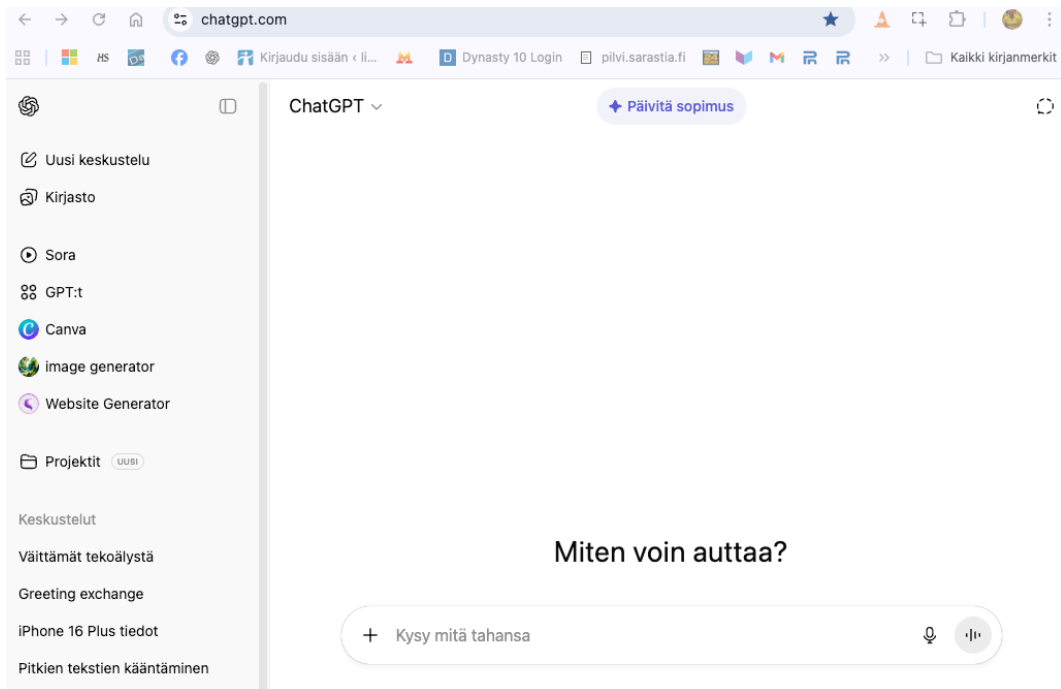
- Olemme kokeilleet ensimmäisen kerran käytännössä

Kotitehtävä: kokeile yhtä tekoälysovellusta kotona ja kirjaa muistiin:

– Mitä kokeilit?

– Mihin käyttöön sitä voisi ajatella?

7



8



ChatGPT

ChatGPT helps you get answers, find inspiration and be more productive. It is free to use and easy to try. Just ask and ChatGPT can help with writing, ...

Login to ChatGPT

ChatGPT helps you get answers, find inspiration and be more ...

Download

Download ChatGPT. Get ChatGPT on mobile or desktop. A ...

Learn about GPT-5

Get started with ChatGPT today · Everything in Free · Extended ...

Explore GPTs

Video GPT by VEED · Instant & Free AI Video MakerAI video ...

Pricing

Yes. Through OpenAI for Nonprofits, nonprofits can now ...

Desktop App

Open ChatGPT from any screen on your desktop with the keyboard ...

[Lisää tuloksia kohteesta chatgpt.com »](#)

9

ChatGPT

About Features Learn For Business Pricing Download

Kokoa ChatGPT:ta

ChatGPT

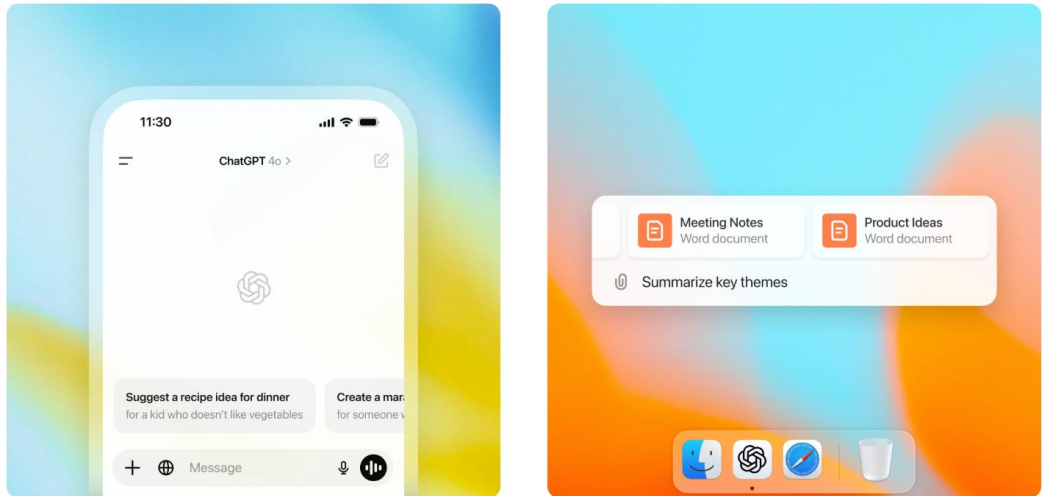
Get answers. Find inspiration. Be more productive.

Now with GPT-5, the smartest, fastest, and most useful model yet, with thinking built in. Available for everyone.

[Start now](#) [Learn about GPT-5](#)

or what to do with my	Help me study vocabulary for a college entrance exam ↗	How are oil prices impacting global energy markets ↗	Test my knowledge on ancient civilizations ↗	Write a text asking a friend to be my plus-one at a wedding ↗	Looking for an eco-friendly yoga mat that won't slip ↗	Champions League top scorers and match highlights ↗
ing routine to boost my	Plan a 'mental health day' to help me relax ↗	I want a noise-canceling headset for long flights ↗	Help me pick an outfit that will look good on camera ↗	Write an email to request a quote from local plumbers ↗	Cycling groups open to beginners ↗	Write a Python script to automate sending daily email reports ↗
jects and scouting	Explain nostalgia to a kindergartener ↗	Plan a trip to experience Seoul like a local ↗	Create a content calendar for a TikTok account ↗	Latest EU inflation data and economic forecast ↗	Make a sandwich using ingredients from my kitchen ↗	Good brunch spots near me with outdoor seating ↗

10



11

Mihin tekoälyä voi käyttää 1/ 6?

Teksti ja kirjoittaminen

- **Kielenhuolto ja oikoluku** – esim. virheiden korjaus, tekstin selkeyttäminen.
- **Tyylin muokkaus** – virallinen ↔ rento, lyhyt ↔ pitkä.
- **Käännökset** – eri kielille, myös murteet tai helppolukuinen kieli.
- **Ideointi** – runot, tarinat, kurssien kuvaukset, mainostekstit.

12

Mihin tekoälyä voi käyttää 2/6 ?



Työ ja oppiminen

- **PowerPoint-esitysten teko** – rungon tai valmiiden diojen luonti.
- **Raportit ja muistioiden muokkaus** – viralliseen muotoon.
- **Taulukot ja listat** – esim. Excel-pohjat, aikataulut.
- **Kysymys- ja testitehtävät** – monivalinnat, väittämät oikein/väärin, esseekysymykset.

13

Mihin tekoälyä voi käyttää 3/6 ?



Kuvalliset kuvien käsittely / luonti /esimerkit

- **Kuvien luominen** – esim. julisteita, some-kuvia, kuvituksia.
- **Kuvien muokkaus** – väri- tai tyylimuutokset, elementtien lisääminen/poistaminen.
- **Infografiikat** – havainnollistavia kaavioita tai oppimateriaaleja

14

Mihin tekoälyä voi käyttää 4/6 ?

Ääni ja media

- **Podcastin käsikirjoitus** – keskustelun rungot
- **Puheen muuttaminen tekstiksi** –
muistiinpanojen teko
- **Tekstin muuttaminen puheeksi** – esimerkiksi
oppimateriaali ääneen luettuna
- Keskuttelu, jutustutelu, ajanviete (älypuhelin)

15

Mihin tekoälyä voi käyttää 5/6 ?

Tiedonhaku ja apu

- **Ajankohtainen tieto** – uutiset, tapahtumat,
tuotteet
- **Yhteenvetojen teko** – pitkistä teksteistä
lyhennelmät
- **Vertailut** – esim. laitteet, hinnat,
kurssivaihtoehdot

16

Mihin tekoälyä voi käyttää 6/6 ?



Arjen apu

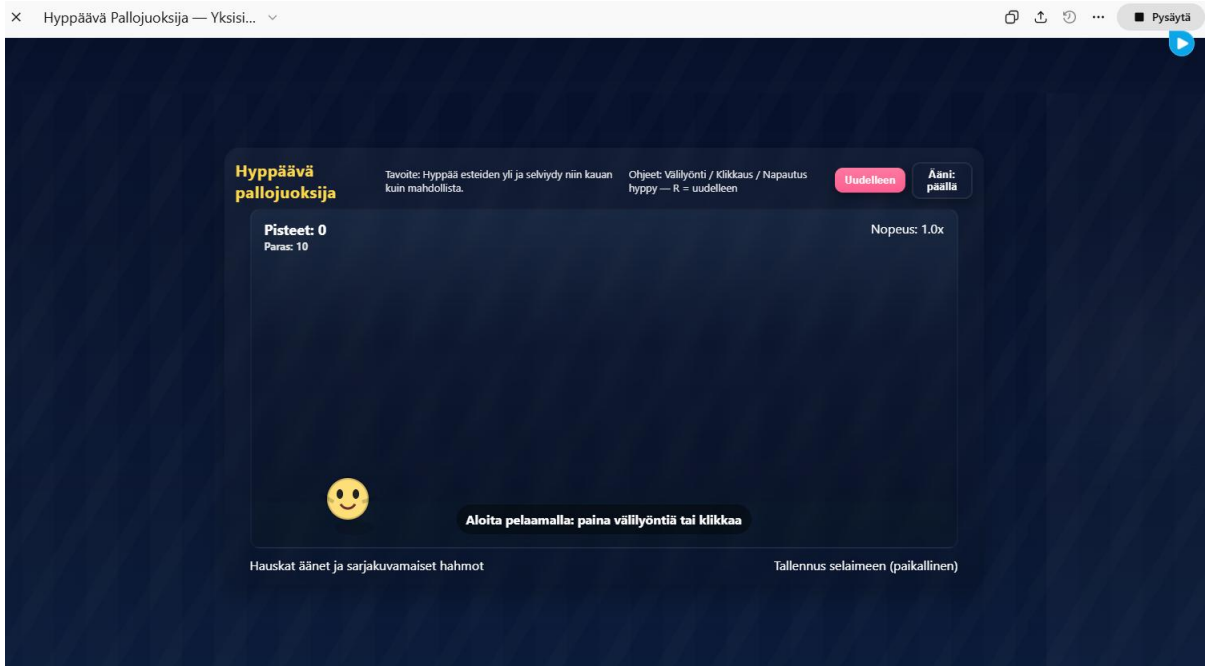
- **Reseptit ja ruoanlaittoideat.**
- **Matkasuunnitelmat.**
- **Harjoitusohjelmat** – liikunta, kieli, musiikki
- **Kalenterin ja muistutusten valmistelu**

17

Luo yksisivuinen sovellus yhteen HTML-tiedostoon seuraavien vaatimusten mukaisesti:

- Nimi: Hyppäävä pallojuoksija
- Tavoite: Hyppää esteiden yli selviytyäksesi niin kauan kuin mahdollista.
- Ominaisuudet: Nopeuden lisääminen, korkeiden pisteiden seuranta, uusintapainike ja hauskat äänet toiminnoille ja tapahtumille.
- Käyttöliittymän tulisi olla värikäs ja siinä tulisi olla äärettömän syvät vieritystaustat.
- Hahmojen tulisi näyttää sarjakuvamaisilta ja hauskoilta katsella.
- Pelin on oltava nautinnollinen kaikille.
- Ohjelman tekstit tulee olla suomenkielellä

18



19

Esimerkki kehotteesta / promptista / kehotteesta

1. 📄 Teksti – Kurssin esittelyteksti

Pyyntö: Tee lyhyt ja houkutteleva kurssikuvaus "Tekoälyn perusteet senioreille".

👉 Esimerkkivastaus tekoälyltä:

Tule tutustumaan tekoälyn maailmaan matalalla kynnyksellä! Kurssilla opit, mitä tekoäly tarkoittaa ja miten voit hyödyntää sitä arjessa – esimerkiksi kirjoittamisessa, tiedonhaussa ja kuvien tekemisessä.

Opetus on selkeää, käytännönläheistä ja etenee rauhalliseen tahtiin. Ei ennakkotaitoja.

20

**2. 🎨 Kuva – Some-
mainoskurssille**
Pyyntö: Tee
valokuvamainen
kuva, jossa
senioriopiskelijat
käyttävät
tietokonetta
luokkahuoneessa.

