

TEHOSTA TOIMINTAA JA VAPAUTA AIKAA KASVUUN

TEKOÄLY-TYÖPAJA 1.12.2025

Yrittäjyystaitojen Buustaus -hanke

Teemu Virtanen

MINUSTA ELI TEEMUSTA

- Tekoälyn syvässä päässä
- Projektipäällikkönä
 - Etelä-Pohjanmaalaisessa
 - Valtakunnallisessa
 - Eurooppalaisessa tekoälyhankkeissa
- Taustaa organisaatioitten digitaalisesta kehittämisestä, käytön tuesta sekä kaikenlaisesta säätämisestä (XR, YouTube, värityskirja...)



Mikä ihmeen tekoäly?

Generatiivinen tekoäly laittaa sanoja sanojen perään arvaamalla parasta vaihtoehtoa.

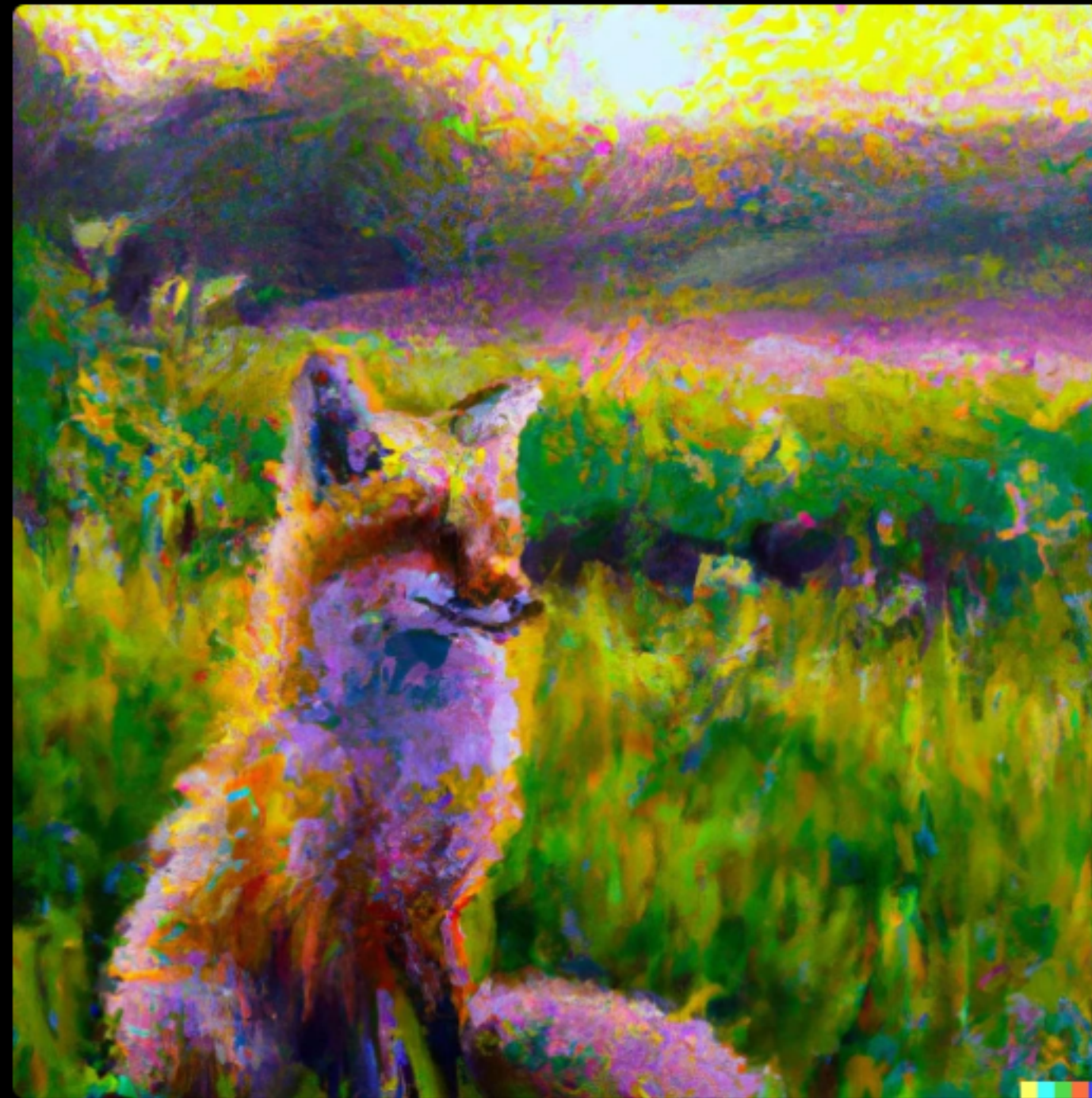
- Tekstit, kuvat, videot, puheäänet, musiikki, radiospiikit, radion uutiset, televisiomainokset, Googlen AI-tulokset, Spotifyn suosittelualgoritmit, TikTok...
- On tekoälysovelluksia, ja on sovelluksia joissa on tekoälyä
- Tekoälyt on koulutettu valtavalla määrällä dataa
 - Kirjat, nettiauton tekstit, vauva.fi, Wikipedia, 2000-luvun alun foorumipostaukset, tieteelliset artikkelit...



**TEKOÄLY PUOLI VUOTTA SITTEEN ON SUN
VANHEMPIEN TEKÖÄLY.**



DALL-E 1, 2021.



DALL-E 2, 2022.



DALL-E 3, 2023.

Kuvat OpenAI:n eri DALL-E -versioiden
julkaisu-blogikirjoituksista.
<https://openai.com/fi-FI/index/dall-e-3/>
<https://openai.com/index/dall-e-2/>





OpenAI:n demovideo Sora -tekoälyvideogeneroijasta.

TEKOÄLYTEEMU.FI

KESKUSTELUHETKI 2 MIN

OLETKO JO TESTANNUT TEKÖÄLYN KÄYTTÖÄ?
MITEN?

JOS ET, ONKO HAASTEENA LÖYTÄÄ
KÄYTTÖKOHTEITA VAI JOKIN MUU SYY?

SINÄ TIEDÄT, KUINKA TEKÖÄLY VOI AUTTAA JUURI SINUA.

Et ehkä heti, mutta oppimalla.

Tekoäly on nykyajan renki

Tekoäly ei korvaa tekijää, mutta tekijä joka käyttää tekoälyä...

- Tekoäly tekee mitä käsketään
 - Mitä tarkemmin, sitä paremmin
- Jos et osaa kirjoittaa käskyä (kehotetta), niin pyydä tekoälyä kirjoittamaan se puolestasi!

Huono käsky: Mene pellolle hommiin

Parempi käsky: Hae ladosta punainen ämpäri, täytä se kaivovedellä ja vie hevoselle.

Paras käsky: Olet kokenut hevostenhoitaja. Hevonen on tehnyt raskaan työpäivän ja se pitää nesteyttää kunnolla. Hae ladosta punainen ämpäri, mutta tarkista jotta se on puhdas. Täytä se raikkaalla kaivovedellä. Vie vesi hevoselle rauhallisesti jutellen, jotta se ei säiky. Varmista, että se juo, ja tule sitten raporttoimaan kuinka työ sujui.

ROOLI, KONTEKSTI, LAATU, RAAMIT, RAPORTOINTI.

Siitä on hyvät kehotteet tehty.

Missä nyt yleisesti mennään?

Etelä-Pohjanmaalla suurin piirtein maan keskiarvon mukaisesti

- Kevään 2025 PK-yritysbarometrin mukaan 20 % suomalaisista pk-yrityksistä hyödyntää tekoälysovelluksia tai robotiikkaa
- Noin joka kolmas pk-yritys kokee tekoälyn käytön relevanttina
 - 46 % pk-yrityksistä ei koe tekoälyn käyttöä relevanttina. 46 %!
- Eräässä eteläpohjanmaalaiselle asiantuntijayritykselle suoritettussa tuottavuuspilotissa kaksi henkilötyöpäivää vienyt työtehtävä pienentyi 15 minuuttiin
- Tekoäly hakee tehokkaammin sekä useammalla kielellä tietoa ja koostaa sen nopeammin raportiksi ehdottaen jatkotoimenpiteitä

KESKUSTELUHETKI 3 MIN

Jos sinulla olisi erittäin osaava harjoittelija jokapaikanhöylänä, mikä olisi ensimmäinen työtehtävä hänelle?

Mistä se aika vapautuu?

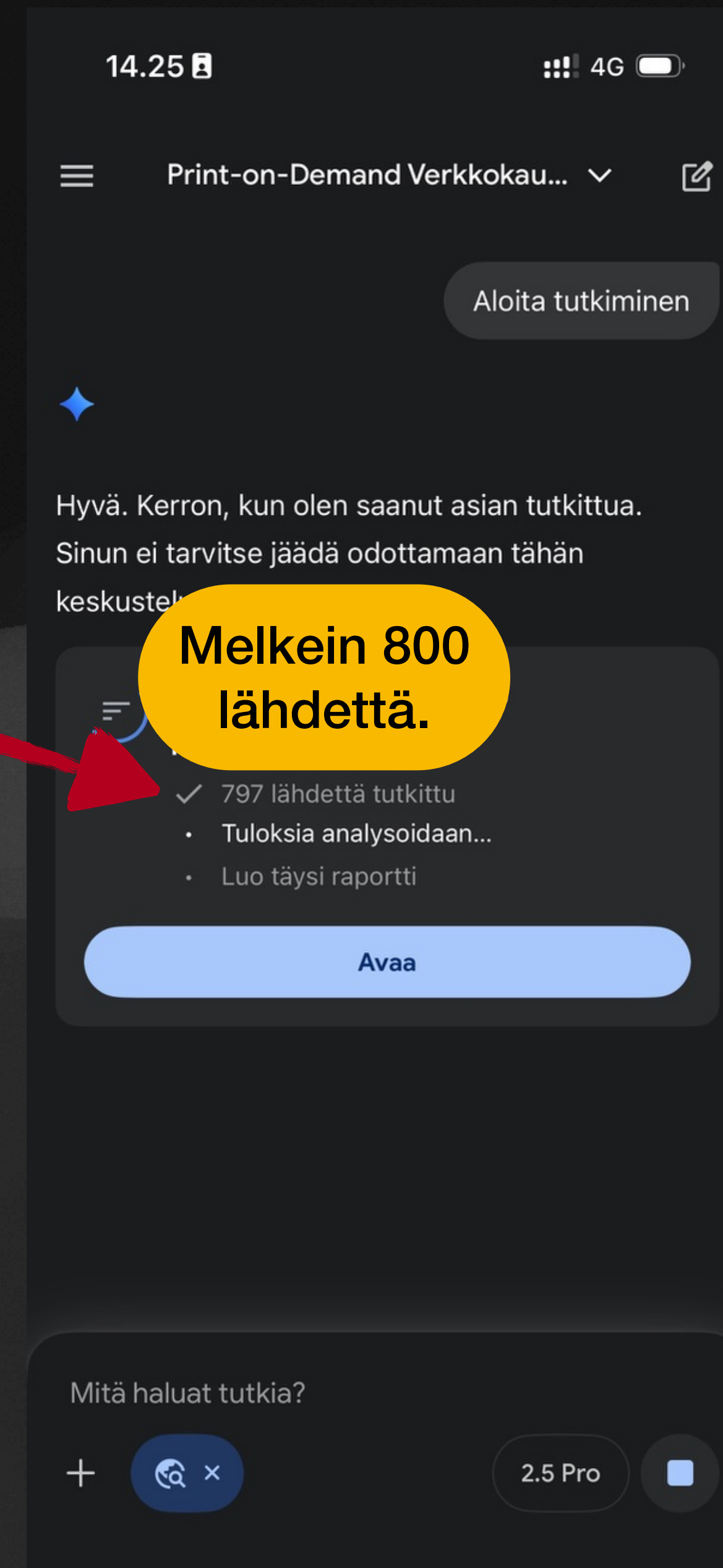
Parempaa tekemistä omalle ajalle - kädet vapaaksi tuottavuuteen

- “Raskaat”, manuaaliset käsin tehtävät näppäimistötyöt
 - Ohjeet, dokumentit, käännöstyöt
 - Sähköpostit, tarjoukset, muu paperityö
- Markkinointia ja viestintää
 - Somesisällöt, ideat, kalenterit, blogitekstit, kuvituskuvat...
- Tylsät hallinnolliset tehtävät
 - Kokousmuistiinpanot, exceleiden pyörittämiset

Mistä se aika vapautuu?

Alnakin tiedonhausta.

- Eri tekoälypalveluissa, kuten ChatGPT:ssä ja Geminissä on mahdollista laittaa tekoäly tutkimaan asiaa pidemmäksi aikaa
- Puhutaan varteista tai jopa puolesta tunnista
- Tekoäly hakee eri lähteistä materiaalia ja tekee niistä halutunlaisen raportin



Muita käyttökohteita!

- Tiedon tiivistäminen: Pitkien artikkelien, videoiden, raporttien, PDF-tiedostojen nopea kooste
- Tekninen tuki: Miksei tämä toimi, miten korjaan, yms.
- *Luova kumppani*: Ideointia, sävyn muokkausta
- Kuva-analyysit: Esineiden tunnistus ja sisällön avaaminen valokuvista
- Oppiminen: Monimutkaisten asioiden yksinkertaistaminen (Selitä kuin viisivuotiaalle)

KUVADEMO
MUISTIINPANODEMO
ÄÄNIDEMO

**TEKOÄLY EI OLE TYÖKALU.
SE ON TYÖKALUPAKKI.**

Mitäs niitä tekoälyjä nyt sitten on ja paljonko ne maksavat?

Parisen kymppiä per kuukausi per naama. About. Marraskuussa 2025.

Työkalu	Alkuperämaa	Ilmaislisenssi & Rajoitteet	Maksullinen versio (Hinta/kk)	Lyhyt kuvaus
ChatGPT(OpenAI)	USA 🇺🇸	Kyllä. GPT-4o (rajoitettu määrä viestejä), hitaampi ruuhka-aikana.	Plus: 20 \$ (+ alv) (n. 25 €)	Markkinajohtaja. Monipuolinen "joka paikan höylä", kuvanluonti (DALL-E) ja hyvä yleistieto.
Microsoft Copilot	USA 🇺🇸	Kyllä. Perustuu GPT-4:ään. Integroitu Bing-hakuun.	Copilot Pro:22 €	Integroitu Windowsiin ja Office-ohjelmiin (Word, PPT). Vahva verkkohaku ja tietoturva.
Gemini(Google)	USA 🇺🇸	Kyllä. Gemini Flash. Nopea, integroitu Google-tiliin.	Advanced:22,99 € (Sis. Google One 2TB)	Googlen ekosysteemin ydin. Ymmärtää hyvin videota, kuvia ja suuria tiedostomääriä.
Claude(Anthropic)	USA 🇺🇸	Kyllä. Claude 3.5 Sonnet. Hyvin tiukat viestirajoitukset päivässä.	Pro: 20 \$ (+ alv) (n. 25 €)	"Inhimillisin" kielenkäyttö. Turvallinen, erinomainen kirjoittamisessa ja koodauksessa.
Mistral(Le Chat)	Ranska 🇫🇷	Kyllä. Le Chat. Usein ilmainen pääsy huippumalleihin.	Pääasiassa API-hinnoittelu yrityksille.	Eurooppalainen haastaja. Tehokas, avoin lähdekoodi, GDPR-ystävällisempi vaihtoehto.
DeepSeek	Kiina 🇨🇳	Kyllä. DeepSeek Chat. Tällä hetkellä hyvin anteliaat käyttörajat.	API-pohjainen (hyvin edullinen).	Vahva koodauksessa ja matematiikassa. Haastaa USA:n jätit murto-osalla hinnasta.
Perplexity	USA 🇺🇸	Kyllä. Perushaku tekoälyllä.	Pro: 20 \$ (+ alv) (n. 25 €)	Korvaa hakukoneen. Etsii reaaliaikaista tietoa ja merkitsee lähteet tarkasti.

- HUOM: Taulukko luotu tekoälyllä. Tiedot eivät välttämättä ole oikein.

Pienillä kokeiluilla eteenpäin

Askel askeleelta kohti tuottavuutta

- On tärkeää, että kokeilulle annetaan mahdollisuus
 - Niin henkilökohtaisella tasolla kuin organisaatiotasolla
- Osaamisen jakaminen on tärkeässä roolissa
 - Olan yli katsomalla oppii todella paljon uusia käyttötapoja
- Kaikki käyttötavat eivät sovi kaikille, mutta jotkut käyttötavat voi modata omaan käyttöön

Tietosuoja...

Pakollisia pahoja - kaikessa hyvässä.

- Jotkut palvelut ottavat kaiken annetun tiedon sisäänsä
 - Tietoja voidaan käyttää tekoälyn kouluttamiseen
- Henkilötietojen pitäisi pysyä kaukana yleisistä tekoälyistä
- Mitä ei Esson pöydässä juttelisi kovaan ääneen, ei ehkä kannata tekoälyllekään laittaa
 - Palveluissa on eroja tietojen käsittelyn kanssa! Vrt. ChatGPT ilmaiseksi vs. Copilotin maksullinen lisenssi

... ja eettisyys

Pakollisia pahoja - kaikessa hyvässä.

- Jotkut tekoälyt on koulutettu sellaisella materiaalilla, mihin ei ole ollut lupaa tai se on ollut laitonta käyttää
- Jotkut (henkilöt/kuluttajat) ottavat tekoälyn punaisena vaatteena
 - Tekoälykuvien luonnin lisäksi kaikenlainen tekoäly koetaan resurssihukaksi (vesi, sähkö)
 - Kaikki tekoälyn käyttö ei ole näkyvää: tarvitseeko siitä kertoa kuluttajalle?

TESTAILUA

Avaa haluamasi tekoäly (esim. ChatGPT), ja anna kehote:
Olet alan _____ asiantuntija. Tavoitteena on nostaa kasvua. Tutustu yritykseni verkkosivuihin ja ideoi uutta toimintaa. (lisää osoite www._____.fi)



**JOS TEKÖÄLY
KIINNOSTAA,
NIIN OTA
YHTEYTTÄ.**

KIITOS.

LinkedIn



TEEMU VIRTANEN



TEEMU@NETTEE.FI

TEKOÄLYTEEMU.FI

Linkkejä ja lisätietoa

Linkit tarkistettu marraskuussa 2025.

- <https://www.businessinsider.com/anthropic-claude-opus-4-5-beats-every-human-engineering-test-2025-11>
- [Tekoäly pk-yritysten voimavarana Etelä-Pohjanmaalla](#)
- https://www.yrittajat.fi/app/uploads/public/2025/02/SY_pk_barometri_kevat2025.pdf
- gemini.google.com chat.com chat.mistral.ai
- Esityksen kuvat luotu Google Geminillä, Nano Banana Pro:lla.