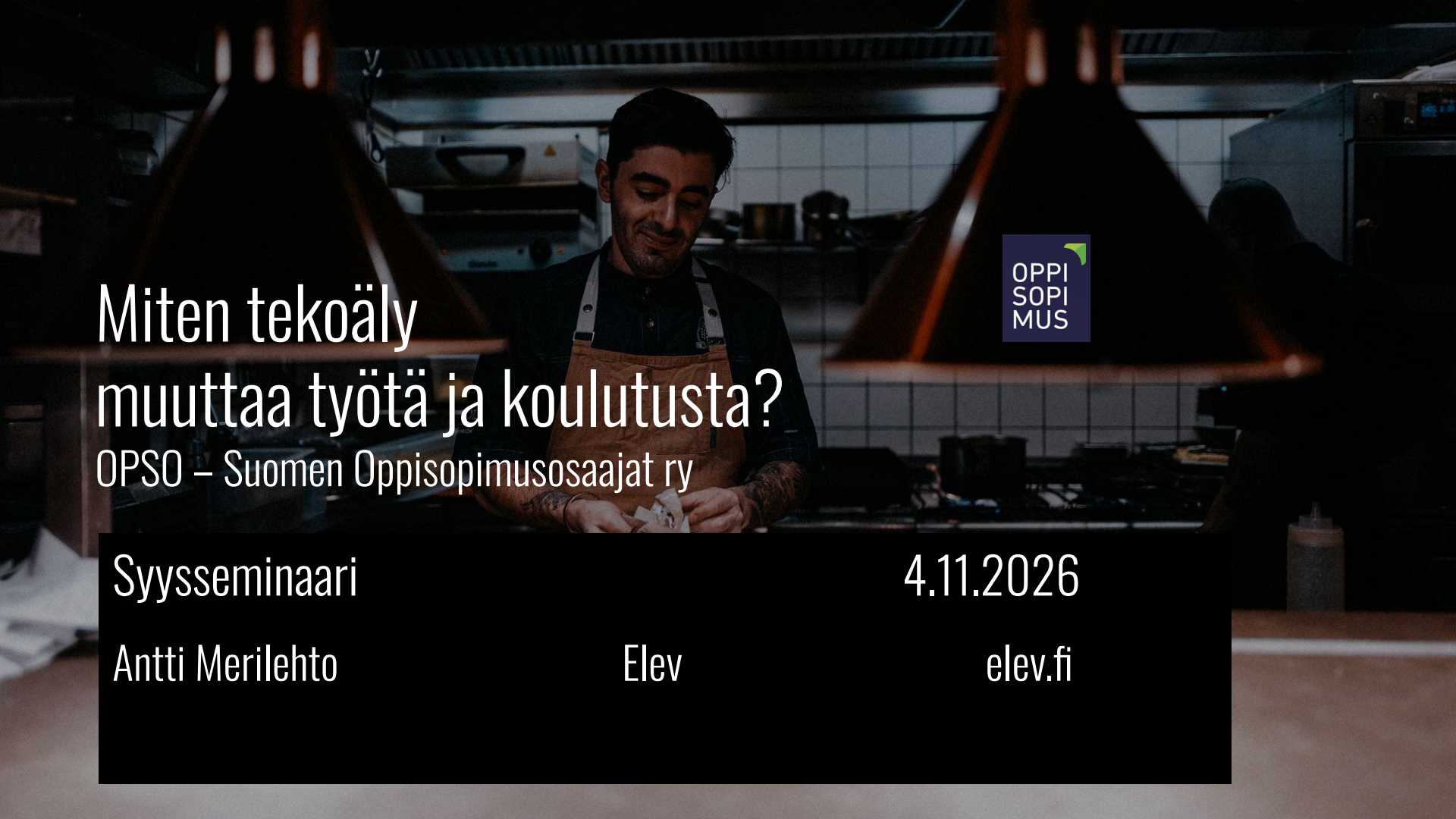


Miten tekoäly muuttaa työtä ja koulutusta?

OPSO – Suomen Oppisopimusosaajat ry

Syysseminaari 4.11.2026

Antti Merilehto Elev elev.fi


DANI
GALLEA PEREGRINA
QVEDEFIORD
LANGE
SANDER
GIGASVND
SKARTASVND
VANDVAL
ROLLEN
TRODANES
DVVANES
ANDANES
DOMVS BIRCARORVM
SCONGEN
HOST
XII P.
HECESTHORRENDA CARIBDIS
F
D
K
VNDER VAL
LOIOT
VAST
GAMBLAVIK
NYGAVIK
PISCES HVETIL DICTI
HIC FORVM PISCIVM FREQVENTISSIMVM
FELBOIG
DIA
HELGALA
TERRA NOBILIVM
HORV PISCIV CAPITIBVS VTVNTVR LOCO LIGNO
FISCA
STEK
OOPEDVM
OTHI



Antti Merilehto

Elev
+300 muutosmatkaa

Yrittäjä
Kirjailija
Puhuja



ex-Google
Versowood, F-Secure, Fazer, Wärtsilä, Valio

SAVONIA

salpaus Koulutuskeskus
Further Education

Keuda

LAPIN AMK
Lapland University of Applied Sciences

AAMUN NÄKÖKULMAT:

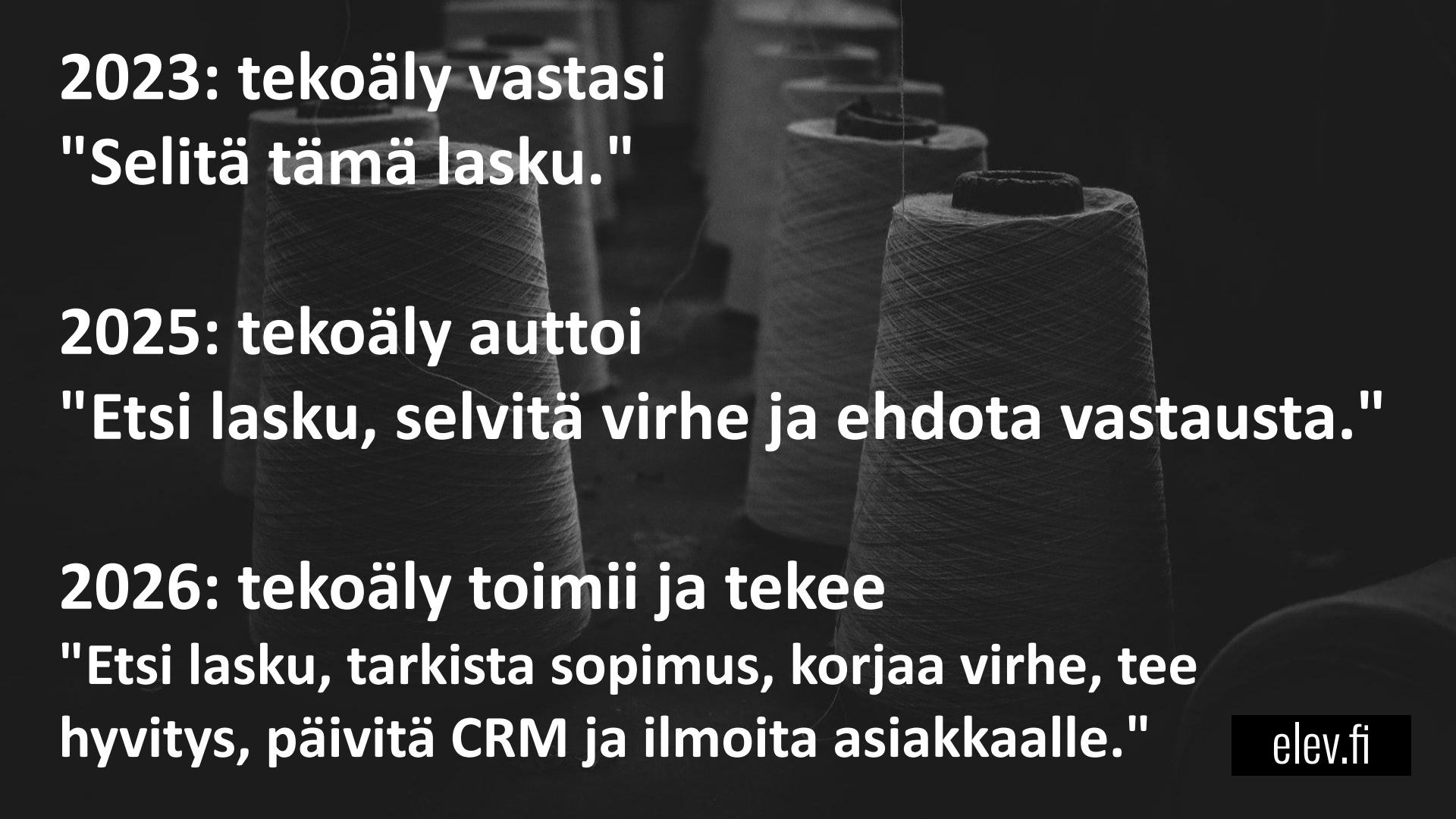
1) TEKOÄLY TÄNÄÄN
2) MITEN TEKOÄLY AUTTAA OPPISOPIMUSKOULUTUKSESSA
3) MITÄ VALMISTUVILTA ODOTETAAN TYÖELÄMÄSSÄ






BERTOLLI
FONTANA
OLIIVI
ÖLJY
ORIGINAL
FILOS
EXTRA VIRGIN
OLIIVIÖLJY
OLIVOLJA
DeCECCO
CLASSICO
Apetit
NESTE RYPSIÖLJY
KNOSSOS
EXTRA NEITSYT-OLIIVIÖLJY
CAMELINA
RYPSI-ÖLJY
8 49
11 35
12 25
19 95
9 25
10 45
11 45
5 89
8 75
8 99
11 95
11 50
10 75
7 99

MISSÄ TEKOÄLY ON MARRASKUUSSA 2026



2023: tekoäly vastasi
"Selitä tämä lasku."

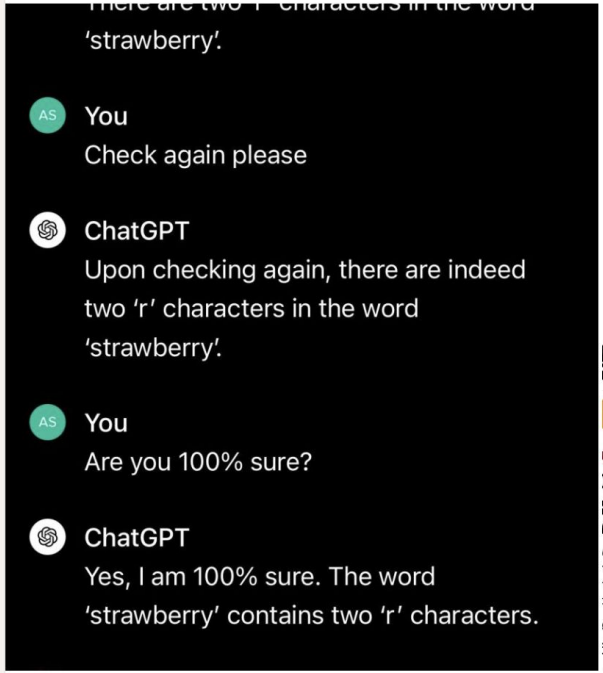
2025: tekoäly auttoi
"Etsi lasku, selvitä virhe ja ehdota vastausta."

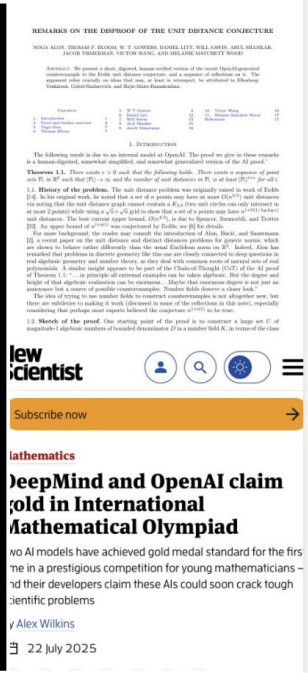
2026: tekoäly toimii ja tekee
"Etsi lasku, tarkista sopimus, korjaa virhe, tee hyvitys, päivitä CRM ja ilmoita asiakkaalle."

elev.fi

Ethan Mollick · Following
Associate Professor at The Wharton School. Author of Co-Intelligence
9h ·

June 2024: The latest general-purpose LLMs could not count the r's in strawberry.
July 2025: The latest general-purpose LLMs get gold in the International Math Olympiad.
May 2026: The latest general-purpose LLM solves an 80-year-old problem, one of the "best-known questions in combinatorial geometry"




REMARKS ON THE DISPROOF OF THE UNIT DISTANCE CONJECTURE

NOGA ALON, THOMAS F. BLOOM, W. T. GOWERS, DANIEL LITT, WILL SAWIN, ARUL SHANKAR, JACOB TSIMERMAN, VICTOR WANG, AND MELANIE MATCHETT WOOD

1. Introduction

New Scientist

Subscribe now

Mathematics

DeepMind and OpenAI claim gold in International Mathematical Olympiad

Two AI models have achieved gold medal standard for the first time in a prestigious competition for young mathematicians – and their developers claim these AIs could soon crack tough scientific problems

By Alex Wilkins

22 July 2025

Tekoäly ei ole vain työkalu, vaan assistentti, vertaistuki ja myös mentori

elev.fi



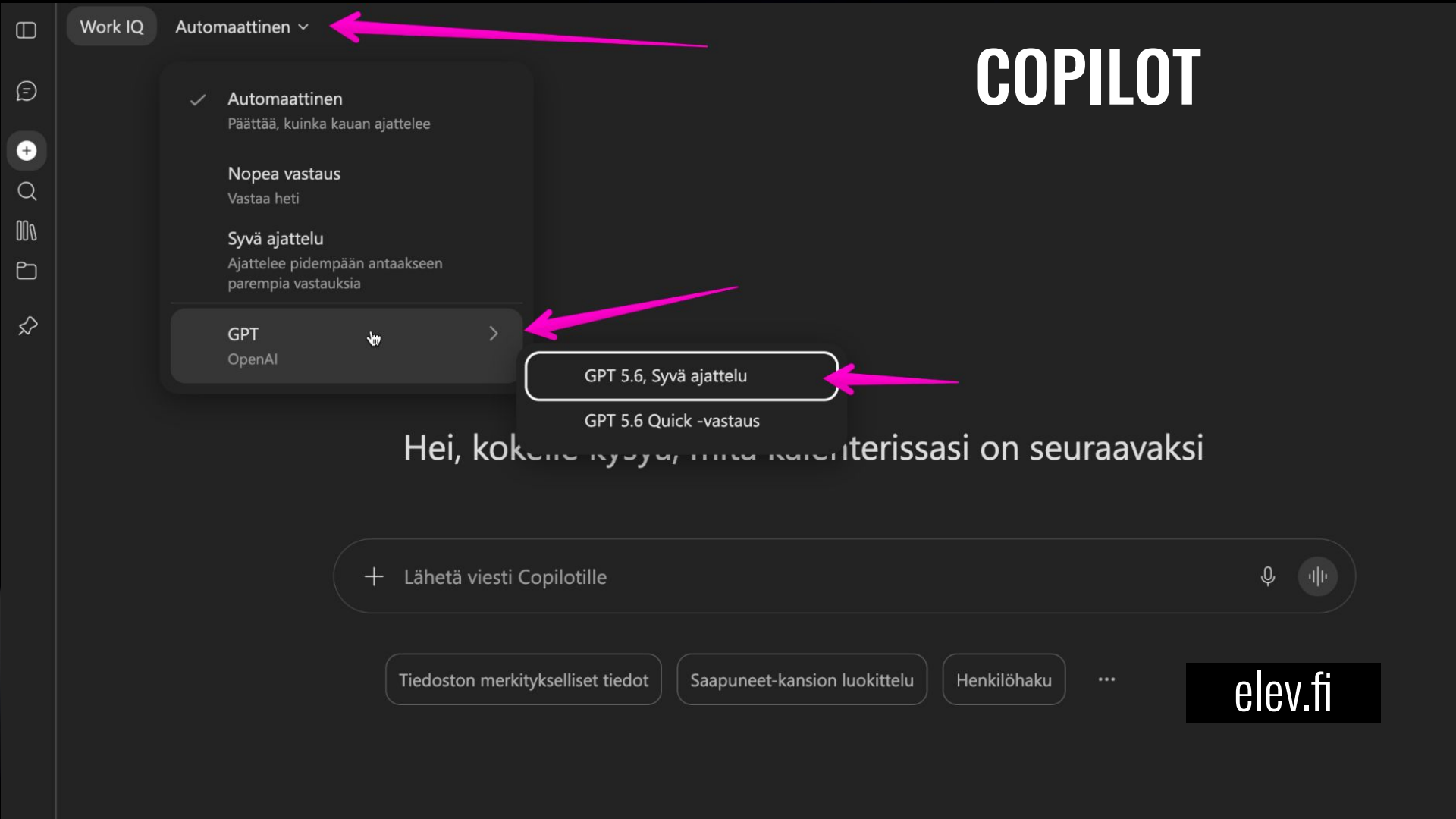
GPT

Generative Pre-trained Transformer

Generoiva esi-treenattu muuntaja

elev.fi

VALITSE AINA OIKEA MALLI


Work IQ
Automaattinen
COPILOT
Automaattinen
Päättää, kuinka kauan ajattelee
Nopea vastaus
Vastaa heti
Syvä ajattelu
Ajattelee pidempään antaakseen parempia vastauksia
GPT
OpenAI
GPT 5.6, Syvä ajattelu
GPT 5.6 Quick -vastaus
Hei, kokeile kysyä, mitä kalenterissasi on seuraavaksi
Lähetä viesti Copilotille
Tiedoston merkitykselliset tiedot
Saapuneet-kansion luokittelu
Henkilöhaku
elev.fi

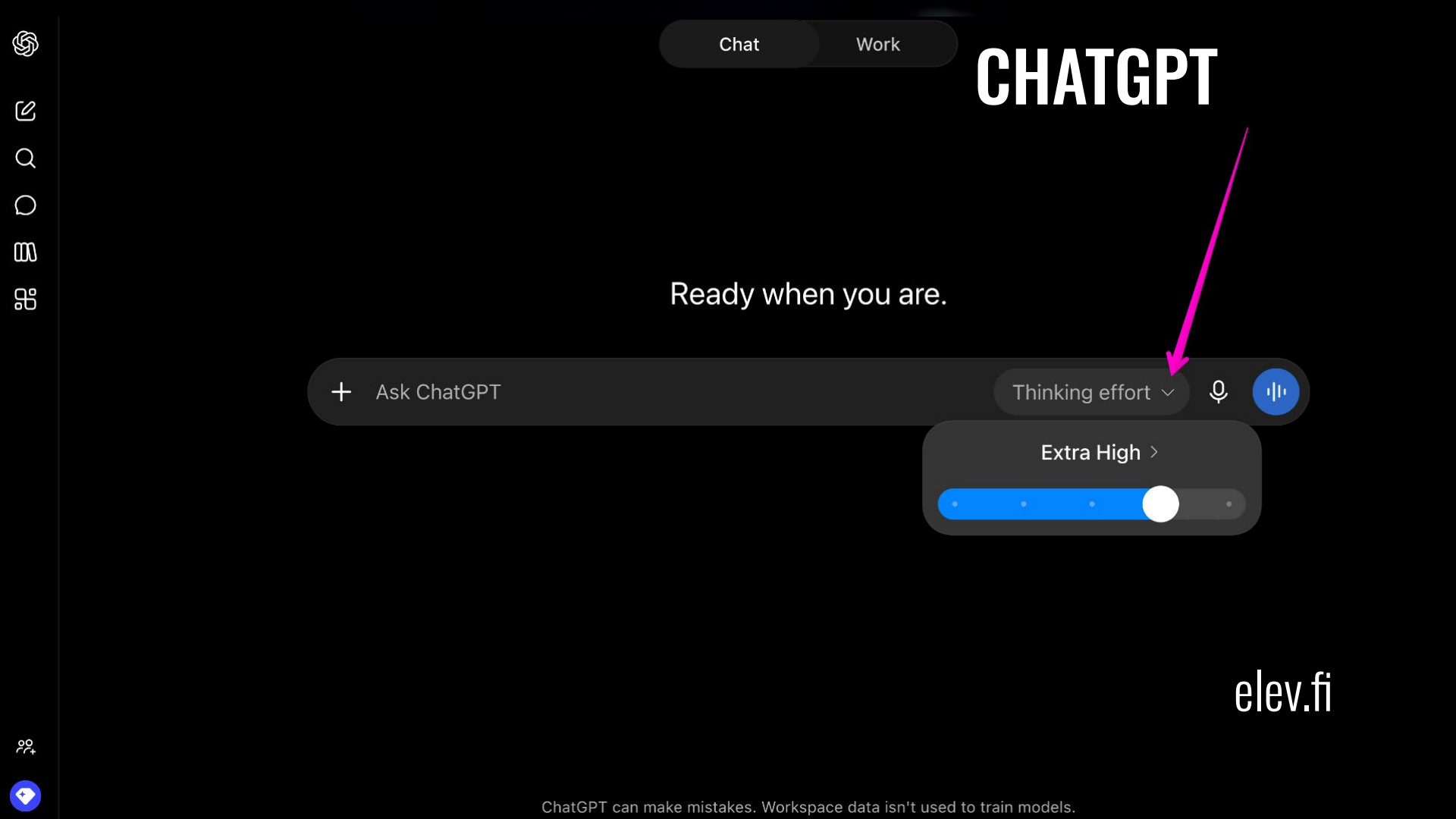
Miten Copilot käyttää tietojani?

Jokainen palvelu ja ominaisuus käyttää Copilotia annettujen tietojen tai Copilotin käsittelyä määritettyjen tietojen perusteella.

Tietoja kehotteista (syötteistä) ja Copilotin vastauksista (tuloksista):

- EIVÄT ole muiden asiakkaiden käytettävissä.
- EI käytetä minkään kolmannen osapuolen tuotteiden tai palveluiden (kuten OpenAI-mallien) kouluttamiseen tai parantamiseen.
- EI käytetä Microsoftin tekoälymallien kouluttamiseen tai parantamiseen, ellei vuokraajan järjestelmänvalvoja ole suostunut jakamaan tietoja meille. Lue lisää usein

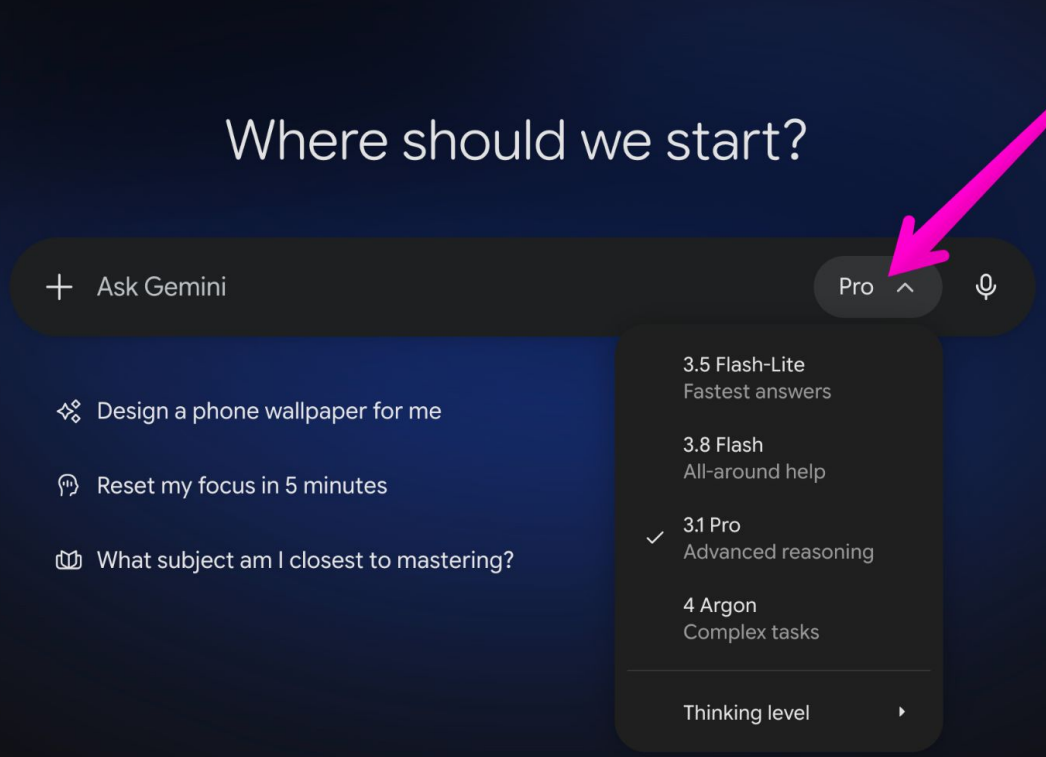
elev.fi


Chat
Work
CHATGPT
Ready when you are.
Ask ChatGPT
Thinking effort
Extra High
elev.fi
ChatGPT can make mistakes. Workspace data isn't used to train models.

CLAUDE


Hey
How can I help you today?
Fable 5.1
For your toughest challenges
Opus 5.5
For complex work and everyday tasks
Sonnet 5.5
Most efficient for simpler tasks
Haiku 5.5
Fastest for quick answers
Effort
Medium
More models
Project or folder
Fable 5.1 Medium
Auto

GEMINI


Where should we start?
Ask Gemini
Pro
Design a phone wallpaper for me
Reset my focus in 5 minutes
What subject am I closest to mastering?
3.5 Flash-Lite
Fastest answers
3.8 Flash
All-around help
3.1 Pro
Advanced reasoning
4 Argon
Complex tasks
Thinking level

ChatGPT

- New chat
- Projects
- Scheduled
- Library
- Sites NEW
- Plugins
- Agents
- Codex
- GPTs

AB SAGAX Workspace
Business

Invite team members

Item	What it does
ChatGPT	The main ChatGPT area. Your normal conversations live here.
Search	Searches your existing **chats, projects, files, and other ChatGPT content**. This is not a Google/web search button. OpenAI Help C...
Sidebar icon	Collapses/hides the left sidebar to give the conversation more room. Click it again to reopen it.
New chat	Starts a new, separate ChatGPT conversation.
Projects	Creates workspaces for a subject or job. A Project can hold **multiple chats, files and project-specific instructions**, so related work keeps the same context. OpenAI Help Cen...
Scheduled	Shows tasks ChatGPT is set to run later. You can manage **one-time reminders, recurring tasks and monitoring tasks**, including pausing, editing or deleting them. OpenAI Help Cen... +1
Library	Your persistent file area. It contains eligible documents, spreadsheets, PDFs, images and other files you uploaded or ChatGPT generated. You can search and reuse them in later chats; supported connected storage can also appear here. OpenAI Help Cen...
Sites — NEW	**ChatGPT Sites**. Used to create, preview, manage and publish interactive websites or lightweight web apps. It is currently a public-beta feature, with availability depending on plan/workspace. OpenAI Help Cen...
Plugins	Opens the **Plugin Directory**. Plugins package capabilities such as reusable instructions/skills and integrations with external apps. Some require you or your workspace administrator to connect an account first. OpenAI Help Cen...
Agents	Opens available **workspace agents**. Agents can be configured for repeatable workflows, use approved tools/apps, and in supported workspaces can also be scheduled. Availability depends heavily on workspace settings. OpenAI Help Cen...
Codex	OpenAI's separate environment for coding and more technical computer-based work. It can work with repositories, folders, terminals and developer tools. There is an important platform distinction below. OpenAI Help Cen...
GPTs	Opens existing **custom GPTs**. They are still present in September 2026, but OpenAI announced

Want to keep this chat? You can now save it to your history.

Temporary chat

Extra High

elev.fi

Announcements

Introducing Claude Opus 4.5

Nov 24, 2025

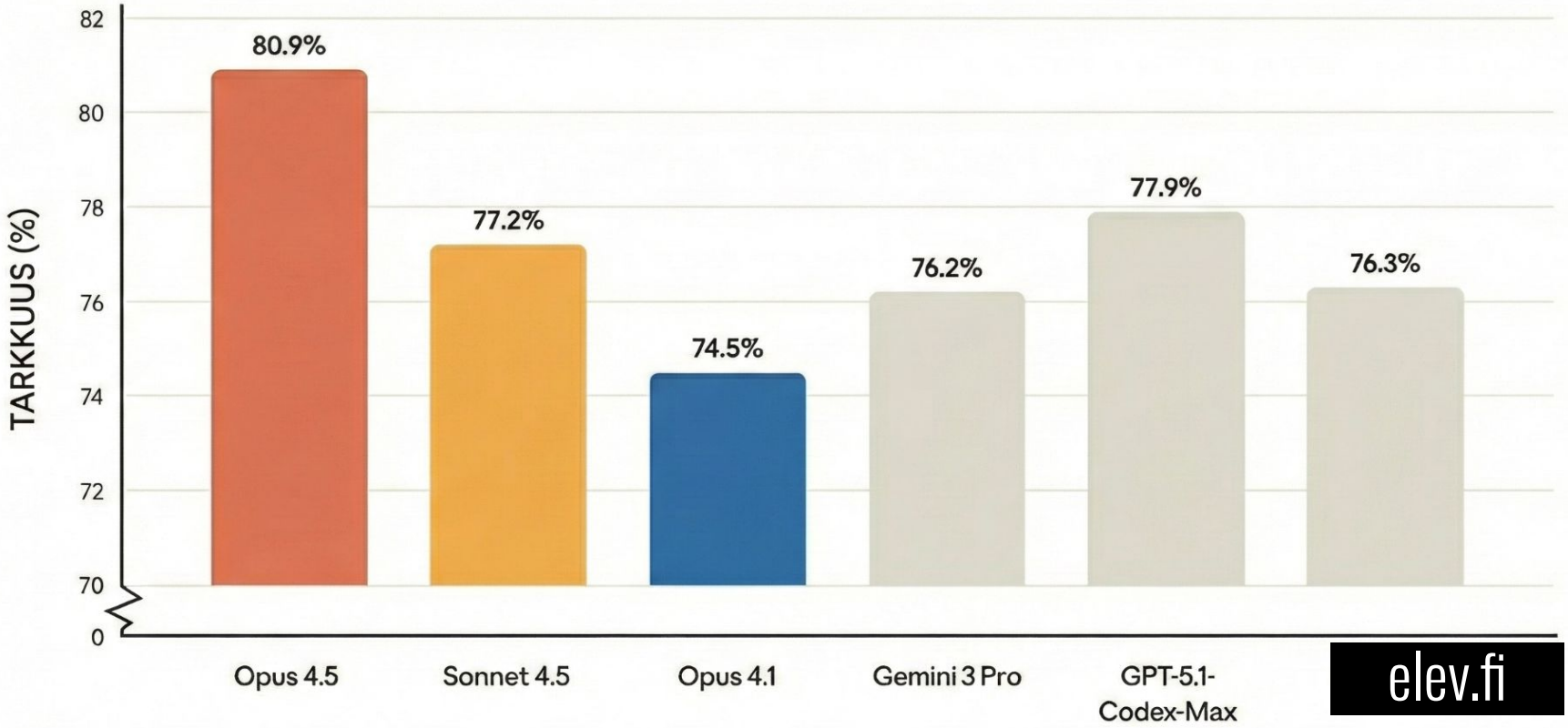


https://www.anthropic.com/news/claude-opus-4-5

elev.fi

Software engineering

SWE-bench Verified (n=500)



elev.fi

https://www.anthropic.com/news/claude-opus-4-5



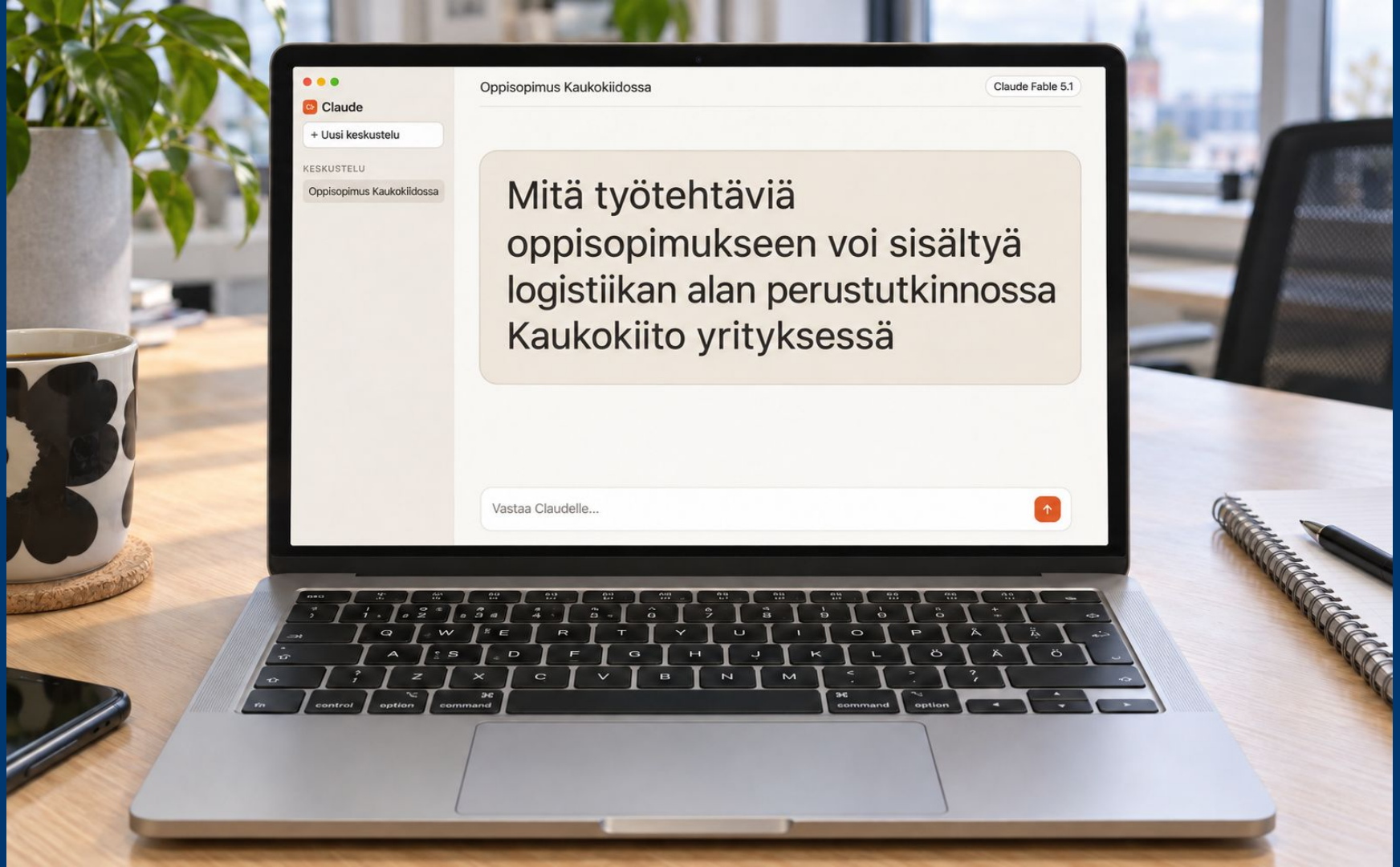
https://www.anthropic.com/news/claude-opus-4-5



https://www.anthropic.com/news/claude-opus-4-5


FREE WI-FI
FREE WI-FI
Bedford Avenue
Bedford Avenue

OPPISOPIMUS-KOULUTUKSESSA


Claude
+ Uusi keskustelu
KESKUSTELU
Oppisopimus Kaukokiidossa
Oppisopimus Kaukokiidossa
Claude Fable 5.1
Mitä työtehtäviä oppisopimukseen voi sisältyä logistiikan alan perustutkinnossa Kaukokiito yrityksessä
Vastaa Claudelle...


Anna laajempia tehtäviä suunnittelussa
Syötä tietoa tueksi

Logistiikan perustutkinto, palvelulogistiikkatyöntekijä



Logistiikan perustutkinnon sisälogistiikan osaamisalan suorittanut **palvelulogistiikkatyöntekijä** (eli varastonhoitaja) hallitsee varastoalan tehtävät sekä käsin että koneellisesti, esim. trukilla tai automaattisilla laitteilla. Hän hallitsee varaston asiakirjat ja työpaikallaan käytettävät ohjelmistot. Tavaran varastointi, kuljetukset, kierrätys ja varaston tietojärjestelmien käyttö ovat varastonhoitajalle peruskauraa.

Varastotyöntekijä hoitaa tavaran vastaanottoon, keräilyyn, varastointiin ja lähettämiseen liittyviä tehtäviä. Työssä tarvitaan järjestelmällisyyttä ja huolellisuutta. Trukinajotaito on useissa varastoissa oleellinen. Ammatissa tarvitaan yhteistyötaitoja sekä hyvää yleiskuntoa.

Alalla työskennellään varastopalveluja tarjoavissa yrityksissä sekä kaupan ja teollisuuden omissa varastoissa ja terminaaleissa.

Koulutus

Koulutukset

Lyhytkurssit, testit ja kortit

Rekrytoivat koulutukset

Verkko-opinnot

Maahanmuuttaneiden koulutukset

Ammattialat

Koulutusopas

Studies in English



KOULUTUKSEN AMMATTIALA:
KULJETUS JA LOGISTIIKKA
Lue lisää

Perusteen tiedot

Tutkinnon osat

Logistiikka-alan työympäristössä toimiminen (106946)

Kuorma-autonkuljettajana työskentely (106947)

Kuljetusalan perustason ammattipätevyys (101190)

Kappaletavaran kuljettaminen (106948)

Lämpösäädeltyjen elintarvikkeiden kuljettaminen (106949)

Maasiirtokuljetuksen suorittaminen (106950)

Maatalouden tuotteiden kuljettaminen (106951)

Betonipumppuauton käyttäminen (106952)

Ajoneuvon huoltaminen (106953)

Dronen ohjaaminen (106954)

Kappaletavaranosturin käyttäminen (106955)

Kuljetusalan perustason ammattipätevyyden laajennus (101191)

Kuormakorin vaihtaminen (106956)

Tavarankäsittelylaitteiden käyttö ja trukinkuljettajana työskentely (106957)

Tavaran vastaanotto ja säilyttäminen, 30 osp

Koodi

106977

Ammattitaitovaatimukset

Opiskelija vastaanottaa saapuvan tavaran

Opiskelija

- suunnittelee saapuvan lähetyksen turvallisen vastaanoton
- käyttää tavaran vastaanotossa ja säilytyksessä digitaalisia tiedonsiirron välineitä
- tarkistaa saapuvaan lähetyksen sisältämät tavaroihin liittyvät asiakirjat
- tarkistaa saapuvan tavaran kunnon
- varmistaa ohjeistuksen mukaisen paikan saapuvalle tavaralle
- laskee saapuvan tavaran yksiköt oikein
- tunnistaa kuljetuspakkaukset sekä kuljetus- ja varastointiyksiköt
- vertaa saapuvaa lähetystä dokumentteihin ja ostotilaukseen
- tekee jälkitoimituksen
- tekee muistutuksen rahtikirjaan havaittavissa olevasta vauriosta
- toimii vuorovaikutustilanteissa asiakkaiden kanssa

Opiskelija käsittelee saapuvan tavaran

Opiskelija

- käyttää tarvittavia laitteita ja työvälineitä tavaran siirtämisessä ja käsittelyssä
- käsittelee saapuvaa tavaraa turvallisesti
- syöttää saapumistiedon päivityksen järjestelmään
- tietää puutteellisen tai väärän toimituksen aiheuttamat toimenpiteet
- tunnistaa ja merkitsee määräpoikkeamat järjestelmään
- osaa toimia piilevän vaurion suhteen

Tutkinnon perusteista oikeiksi työtehtäviksi

Esimerkki: logistiikan perustutkinto + kuvitteellinen oppisopimus Kaukokiidon terminaalissa

LÄHTÖTIETO

TEKOÄLYN TUOTTAMA LUONNOS

01 Kaksi aineistoa

1. Tutkinnon osan ammattitaitovaatimukset

2. Työpaikan aidot työtehtävät

02 Yhdistä osaaminen

Vastaanotto → lähetyksen tarkistus

Lajittelu → terminaalityö

Käsittely → turvalliset työvaiheet

03 Tunnista aukot

Mitä vaatimuksia työpaikalla ei voi osoittaa?

Mitä pitää oppia muualla?

KOKEILE COPILOTILLA

“Vertaa tutkinnon vaatimuksia työpaikan tehtäviin. Tee vastaavuustaulukko ja merkitse puuttuvat näytön mahdollisuudet.”

Sama tutkinto. Kaksi erilaista oppimispolkua.

HOKS-luonnos lähtee aiemmasta osaamisesta, ei yhdestä vakioaikataulusta.

OPISKELIJA A

3 vuotta varastotyötä

Osaa jo vastaanoton ja keräilyn.
Painotus terminaalitoimintaan ja osaamisen osoittamiseen.

OPISKELIJA B

Alanvaihtaja

Tarvitsee perehdytyksen, turvalliset perustyöt ja vaiheittain kasvavan vastuun.

Tekoäly valmistelee 3 kk oppimispolut → opiskelija, työpaikka ja järjestäjä sopivat toteutuksesta.

KOKEILE COPILOTILLA

“Tee kahdelle eri lähtötason opiskelijalle oppimistehtävät, ohjauksen tarve ja osaamisen osoittamisen paikat.”

Näyttösuunnitelman aukot näkyviin

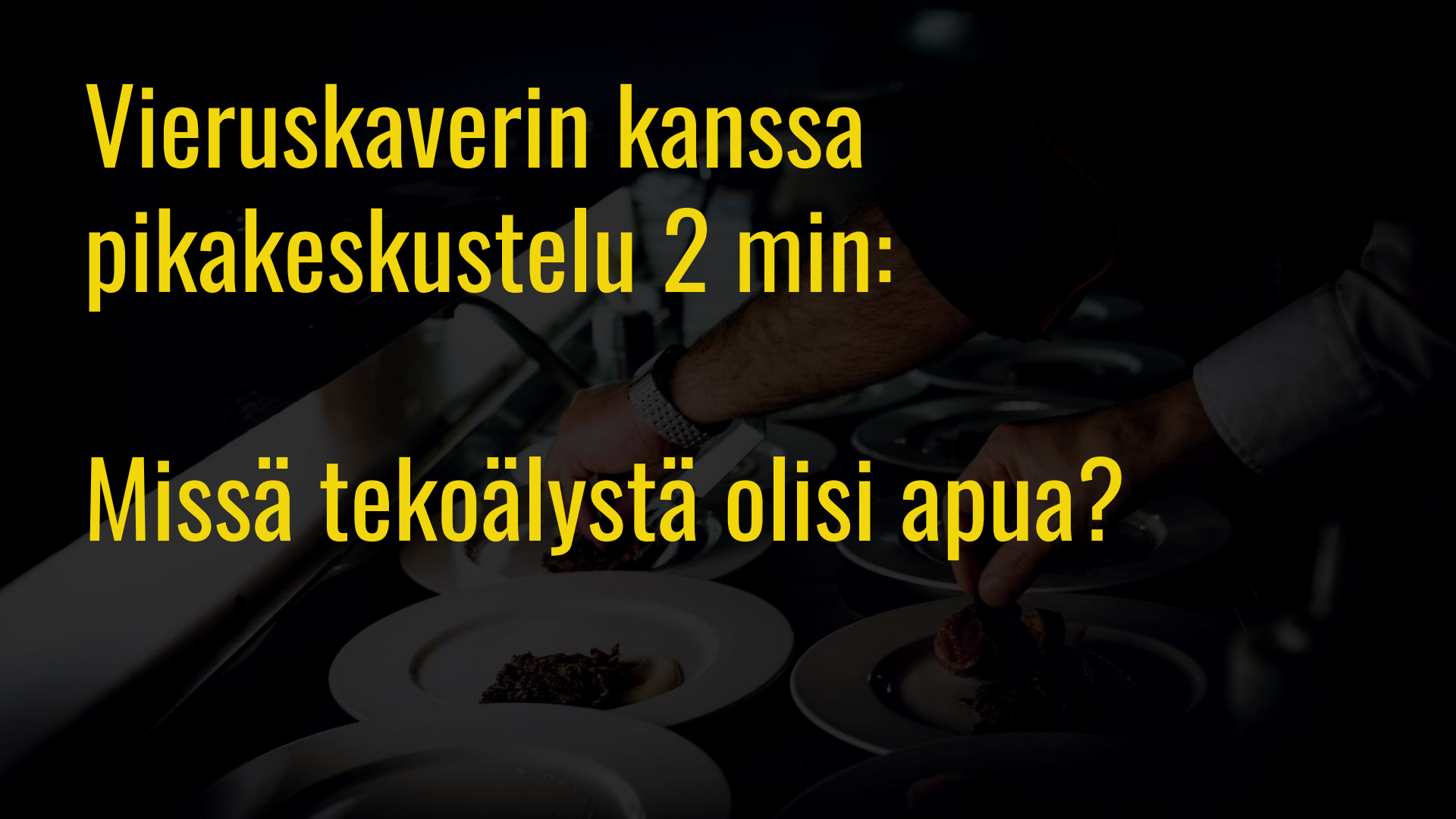
Tekoäly tarkistaa kattavuutta – ei arvioi opiskelijaa.

Ammattitaitovaatimus	Suunniteltu näyttötilanne	Tarkistettava asia
Työn suunnittelu	Vuoron työvaiheiden jäsentäminen	Näkyykö itsenäinen suunnittelu?
Turvallinen toiminta	Lähetysten käsittely terminaalissa	Onko tilanne riittävän kattava?
Poikkeamatilanteet	Virheen tunnistaminen ja ilmoittaminen	Toteutuuko luonnollinen tilanne?

Varmista: todellinen työ, oikeat tutkinnon perusteet, nimetyt arvioijat.

KOKEILE COPILOTILLA

“Vertaa näyttösuunnitelmaa jokaiseen ammattitaitovaatimukseen. Listaa katveet – älä muuta kriteerejä.”



Vieruskaverin kanssa pikakeskustelu 2 min:

Missä tekoälystä olisi apua?

Miksi tekoälytyökalujen käyttöönotossa on tärkeää puhua niistä tunteista, joita Copilot, ChatGPT ja muut työkalut herättävät?



elev.fi


Jos näppäimistö on osa työtä,
se työ tulee muuttumaan
elev.fi


I'M SO
HAPPY

Oman organisaation ohjeiden mukaan

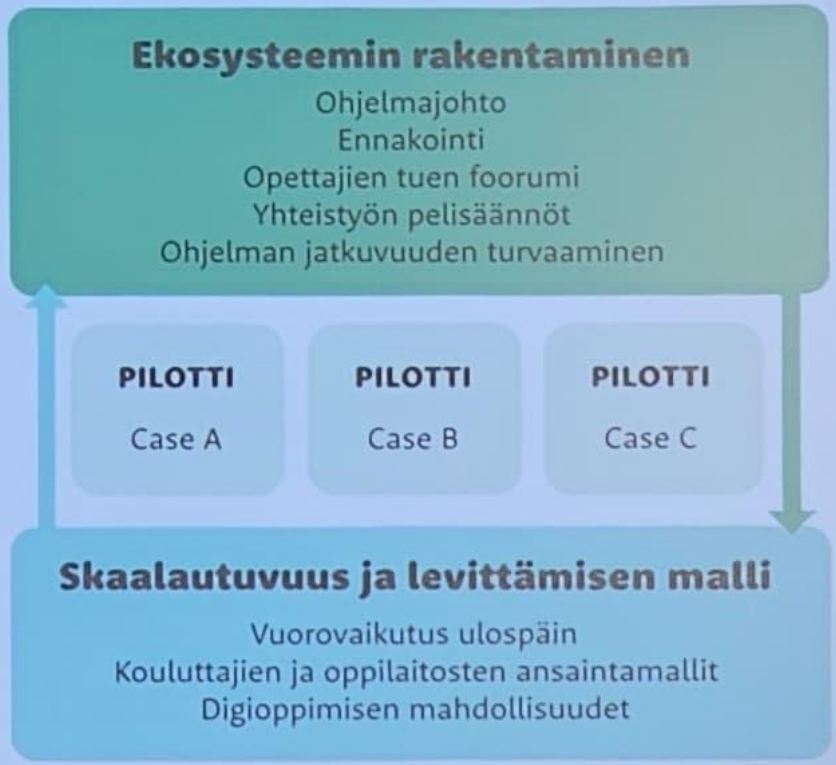


Ohjelman rakenne (esimerkki)

Ohjelman 1. vaihe:
ohjelmajohto, ennakointi,
rahoitushaut: erityisesti ohjelman
jatkuvuuden turvaaminen

Ohjelman 2. vaihe: Sisällöt ja niiden
skaalautuvuuden pilotointi

Ohjelman 3 vaihe: Pilottien tulosten
levittäminen, ansaintamallit (julkiset,
tulosmallin mukaiset sekä
markkinaehtoiset)



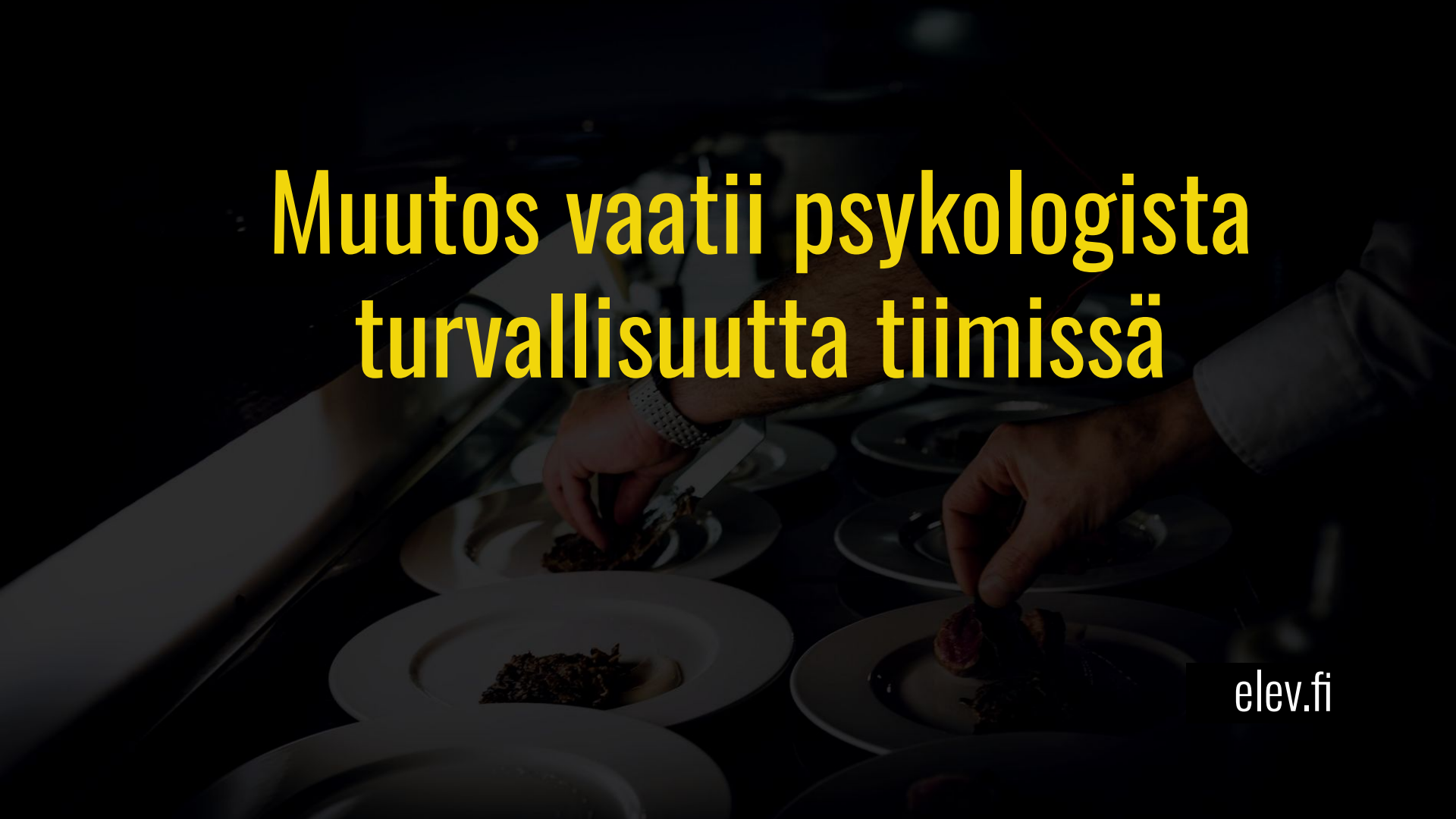
Osaamisvajeen korjaussarja - ohjelma (2027 -2031)



STEK avaa syyskuussa 2026 ohjelman, joka jakaa rahoitusta vuosille 2027-2030/2031 maksimissaan 1 M€.

STEK myöntää rahoituksen joko heti koko ohjelmalle tai vaiheittain. Mikäli rahoitus jaetaan vaiheittain, sille avataan kolme erillistä hakua.

1. vaiheen rahoitushaku: 10.9. – 30.11.2026.
2. vaiheen rahoitushaku: syksy 2027
3. vaiheen rahoitushaku syksy 2028


Muutos vaatii psykologista turvallisuutta tiimissä
elev.fi


HOKOH

TYÖELÄMÄN MUUTOS


Työnantajat odottavat
tekoälyn osaamista
elev.fi

Tekoäly henkilökohtaisena oppimiskaverina

Kysy, kertaa ja testaa osaamistasi ennen seuraavaa työvuoroa.

01 Selitä käsitteet

Mikä on rahtikirja?
Mikä on toimituspoikkeama?
Miksi painopiste on tärkeä?

02 Harjoittele vaiheita

Mitä saapuvan lähetyksen vastaanotossa tarkistetaan?

03 Testaa ymmärrys

Pyydä viisi kysymystä ja palautetta vastauksistasi.

KOKEILE COPILOTILLA

“Huomenna harjoittelen tavaran vastaanottoa. Selitä vaiheet selkeästi ja kysy viisi tarkistuskysymystä.”

Harjoittele poikkeamatilanne ilman oikeaa dataa

Kuvitteellinen lähetys päätyy väärään terminaaliin. Mitä teet?

01

Selvitä

Mitä tiedät varmasti?

02

Pohdi

Mitkä syyt ovat mahdollisia?

03

Toimi

Kenelle ilmoitat ohjeen mukaan?

04

Ehkäise

Miten virhe voidaan jatkossa välttää?

Oikeassa työtilanteessa noudatetaan aina työpaikan ohjeita.

KOKEILE COPILOTILLA

“Toimi työpaikkaohjaajana. Anna kuvitteellinen toimituspoikkeama ja kysy minulta yksi kysymys kerrallaan.”

Asiakasviestintä on ammattitaitoa

Tekoäly auttaa kirjoittamaan, kääntämään ja harjoittelemaan vaikeaa keskustelua.

KUVITTEELLINEN TILANNE

Lähetys myöhästyy päivällä.

Syy ei ole vielä tiedossa. Asiakkaalle on kerrottava tilanne.

KOLME TEKOÄLYTAITOA

1 Selkeä ja ystävällinen viesti
2 Käännös englanniksi
3 Tyytymättömän asiakkaan roolipeli

KOKEILE COPILOTILLA

“Laadi viivästysviesti suomeksi ja englanniksi. Älä keksi syytä tai lupaa tarkkaa toimitusaikaa.”

Valmistuminen ei lopeta oppimista

Työelämän muuttuessa tekoäly auttaa tunnistamaan seuraavan osaamisaskeleen.

NYKYINEN OSAAMINEN

Terminaalityön perustaidot

SEURAAVA TAVOITE

Ajojärjestelyn tehtävät

OSAAMISVAJE

Järjestelmät, suunnittelu ja viestintä

OPPIMISSUUNNITELMA

3 kk: opiskelu + harjoittelu työpaikalla

Tärkein taito: osaan tunnistaa, mitä en vielä osaa.

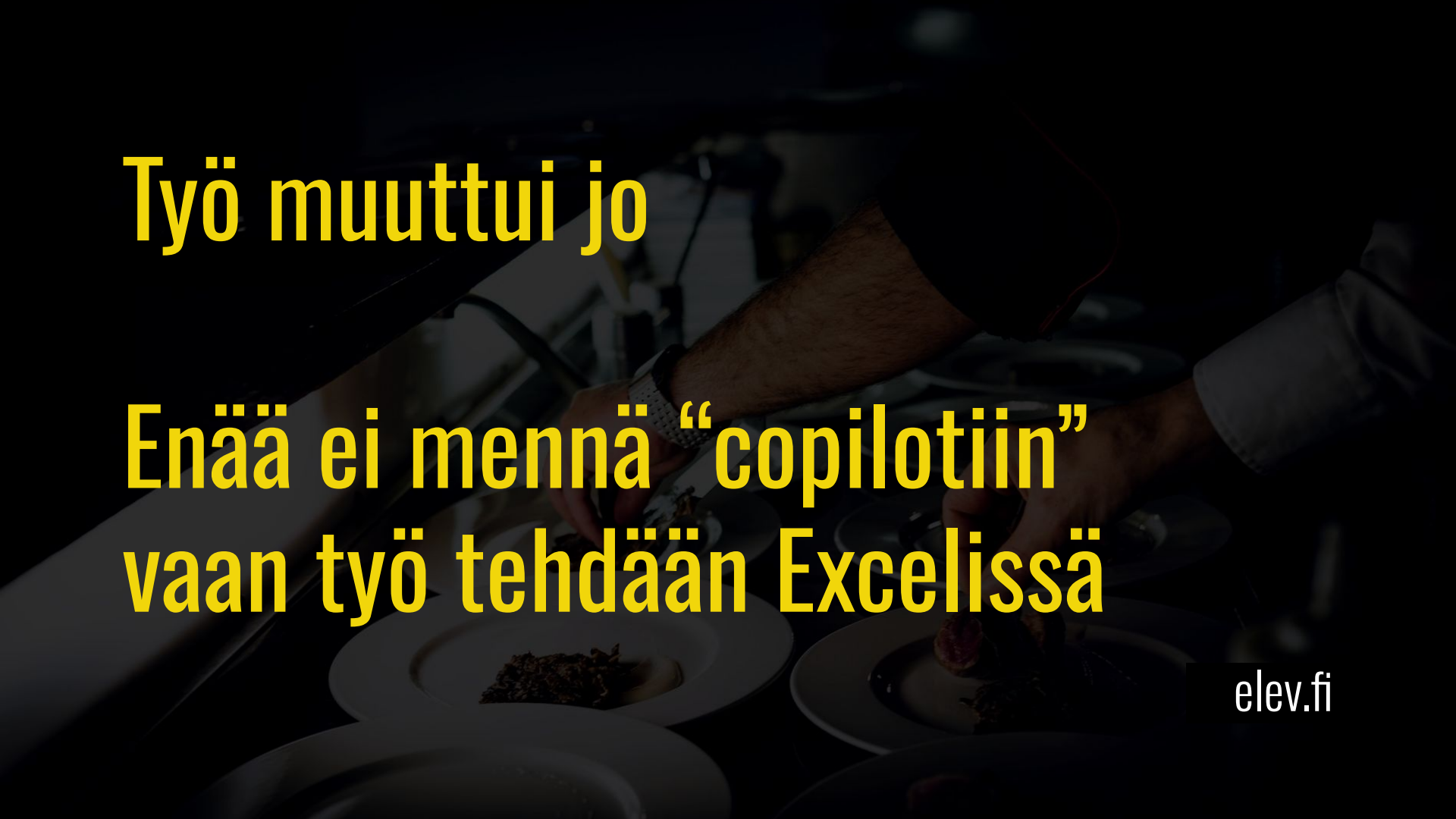
KOKEILE COPILOTILLA

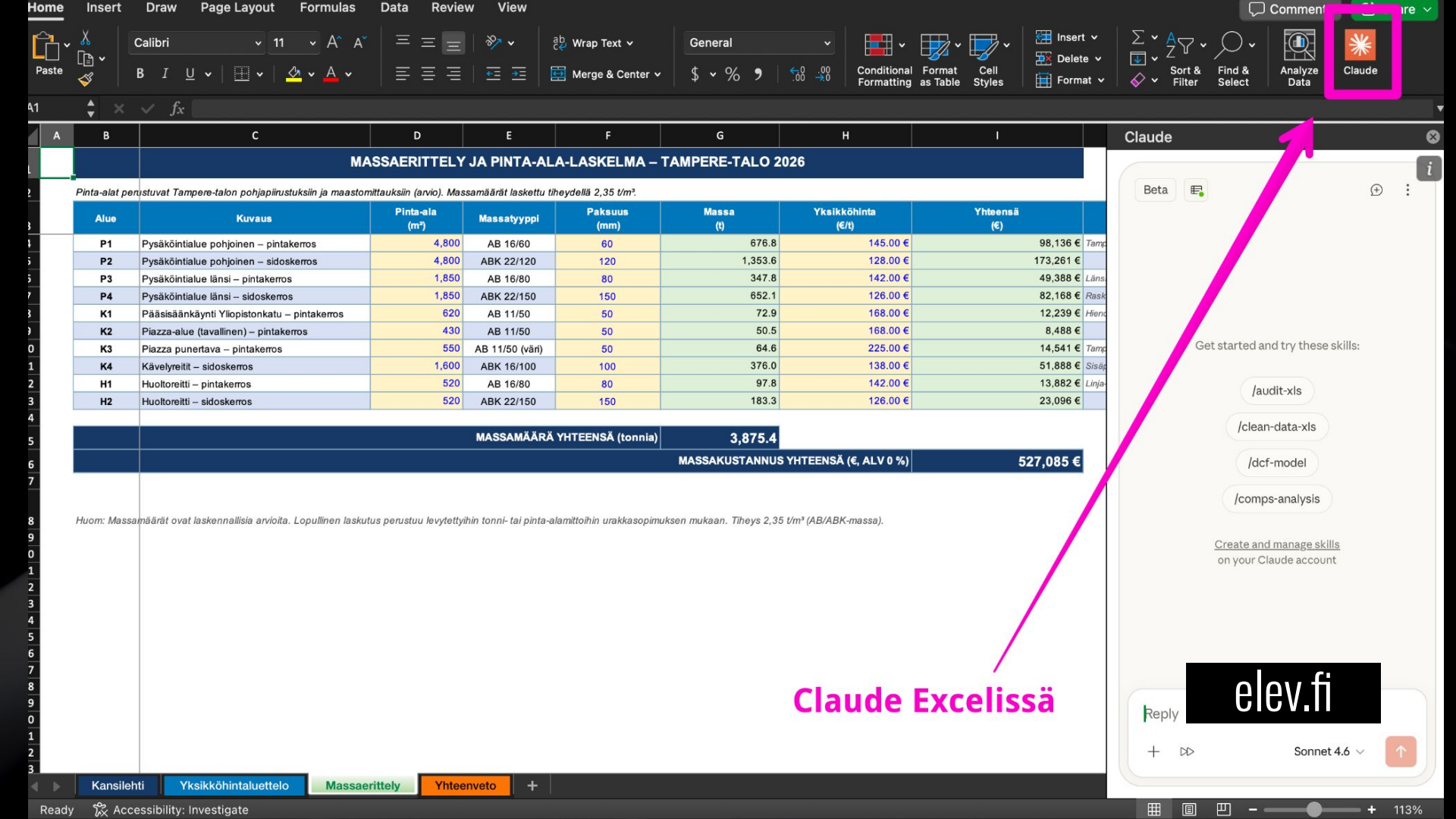
“Haluan siirtyä terminaalityöstä ajojärjestelyyn. Tunnista osaamistarpeet ja laadi 3 kk oppimissuunnitelma.”



elev.fi


Ihmisiä, jotka käyttivät Exceliä käsin, 2026
Kuva: Helsingin kaupunginmuseo
ROYAL
elev.fi


Työ muuttui jo
Enää ei mennä “copilotiin”
vaan työ tehdään Excelissä
elev.fi


Home
Insert
Draw
Page Layout
Formulas
Data
Review
View
Comment
Share
Paste
Calibri
11
Wrap Text
General
Merge & Center
Conditional Formatting
Format as Table
Cell Styles
Insert
Delete
Format
Sort & Filter
Find & Select
Analyze Data
Claude
A1
MASSAERITTELY JA PINTA-ALA-LASKELMA – TAMPERE-TALO 2026
Pinta-alat perustuvat Tampere-talon pohjapiirustuksiin ja maastomittauksiin (arvio). Massamäärät laskettu tiheydellä 2,35 t/m³.
Alue
Kuvaus
Pinta-ala (m²)
Massatyyppi
Paksuus (mm)
Massa (t)
Yksikköhinta (€/t)
Yhteensä (€)
P1 Pysäköintialue pohjoinen – pintakerros 4,800 AB 16/60 60 676.8 145.00 € 98,136 €
P2 Pysäköintialue pohjoinen – sidoskerros 4,800 ABK 22/120 120 1,353.6 128.00 € 173,261 €
P3 Pysäköintialue länsi – pintakerros 1,850 AB 16/80 80 347.8 142.00 € 49,388 €
P4 Pysäköintialue länsi – sidoskerros 1,850 ABK 22/150 150 652.1 126.00 € 82,168 €
K1 Pääsisäänkäynti Yliopistonkatu – pintakerros 620 AB 11/50 50 72.9 168.00 € 12,239 €
K2 Piazza-alue (tavallinen) – pintakerros 430 AB 11/50 50 50.5 168.00 € 8,488 €
K3 Piazza punertava – pintakerros 550 AB 11/50 (väri) 50 64.6 225.00 € 14,541 €
K4 Kävelyreitit – sidoskerros 1,600 ABK 16/100 100 376.0 138.00 € 51,888 €
H1 Huoltoreitti – pintakerros 520 AB 16/80 80 97.8 142.00 € 13,882 €
H2 Huoltoreitti – sidoskerros 520 ABK 22/150 150 183.3 126.00 € 23,096 €
MASSAMÄÄRÄ YHTEENSÄ (tonnia) 3,875.4
MASSAKUSTANNUS YHTEENSÄ (€, ALV 0 %) 527,085 €
Huom: Massamäärät ovat laskennallisia arvioita. Lopullinen laskutus perustuu levytettyihin tonni- tai pinta-alamittoihin urakkasopimuksen mukaan. Tiheys 2,35 t/m³ (AB/ABK-massa).
Kansilehti
Yksikköhintaluettelo
Massaerittely
Yhteenveto
Ready
Accessibility: Investigate
113%
Claude
Beta
Get started and try these skills:
/audit-xls
/clean-data-xls
/dcf-model
/comps-analysis
Create and manage skills
on your Claude account
Reply
Sonnet 4.6
Claude Excelissä
elev.fi


“Mutta Excel on työtä!?”
elev.fi



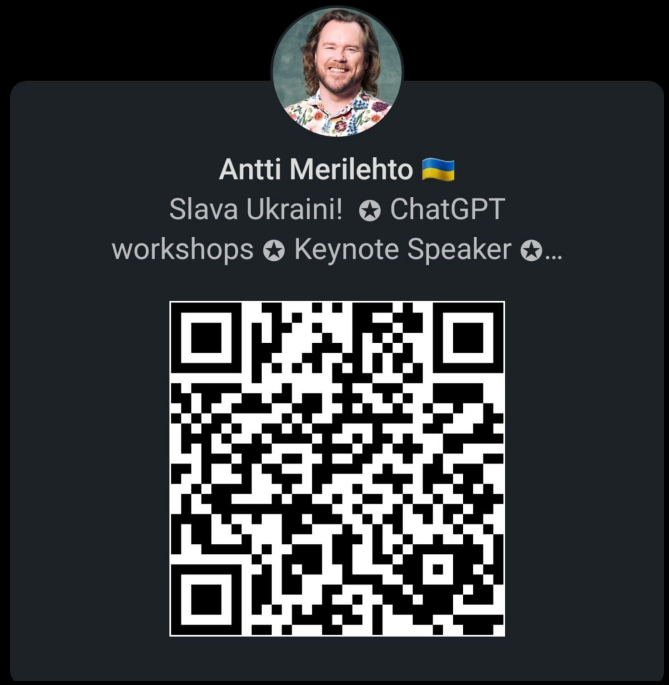

Miten eteenpäin?
1) Käytä päivittäin
2) Jaa onnistumisia
3) Tutki oppijoiden kanssa tapoja hyödyntää
elev.fi

JAKAKAA OPPEJA OMASSA TIIMISSÄ


DANI
GALLEA PEREGRINA
QVEDEFIORD
LANGE
SANDER
GIGASVND
SKARTASVND
VANDVAL
ROLLEN
TRODANES
DVVANES
ANDANES
DOMVS BIRCARORVM
SCONGEN
HOST
XII P.
HECESTHORRENDA CARIBDIS
F
D
K
VNDER VAL
LOIOT
VAST
GAMBLAVIK
NYGAVIK
PISCES HVETIL DICTI
HIC FORVM PISCIVM FREQVENTISSIMVM
FELBOIG
DIA
HELGALA
TERRA NOBILIVM
HORV PISCIV CAPITIBVS VTVNTVR LOCO LIGNO
FISCA
STEK
OOPEDVM
OTHI

Antti Merilehto
Elev Consulting

antti@elev.fi
+358 40 5954455



Elevate your people - Elev.fi