

Tekoäly Opetuksessa





Tekoälyn lupaus ei ole koskaan ollut todellisempi, mutta tekoälykäyttöiseksi organisaatioksi tuleminen ei tapahdu kytkintä kääntämällä. Se edellyttää määrätietoista lähestymistapaa, jonka keskiössä on työntekijöiden osaaminen. Organisaatiot, jotka asettavat etusijalle tällaiset investoinnit ihmisiinsä, tulevat olemaan niitä, jotka hyötyvät tekoälystä eniten.”

Jared Spataro

CVP, Modern Work
Microsoft⁴

⁴Why boomers are catching up with AI faster than Gen Zers, according to Microsoft's modern work lead, Fortune, 20. lokakuuta, 2023.

**KUINKA MONI ON
KOKEILLUT TEKOÄLYÄ?**

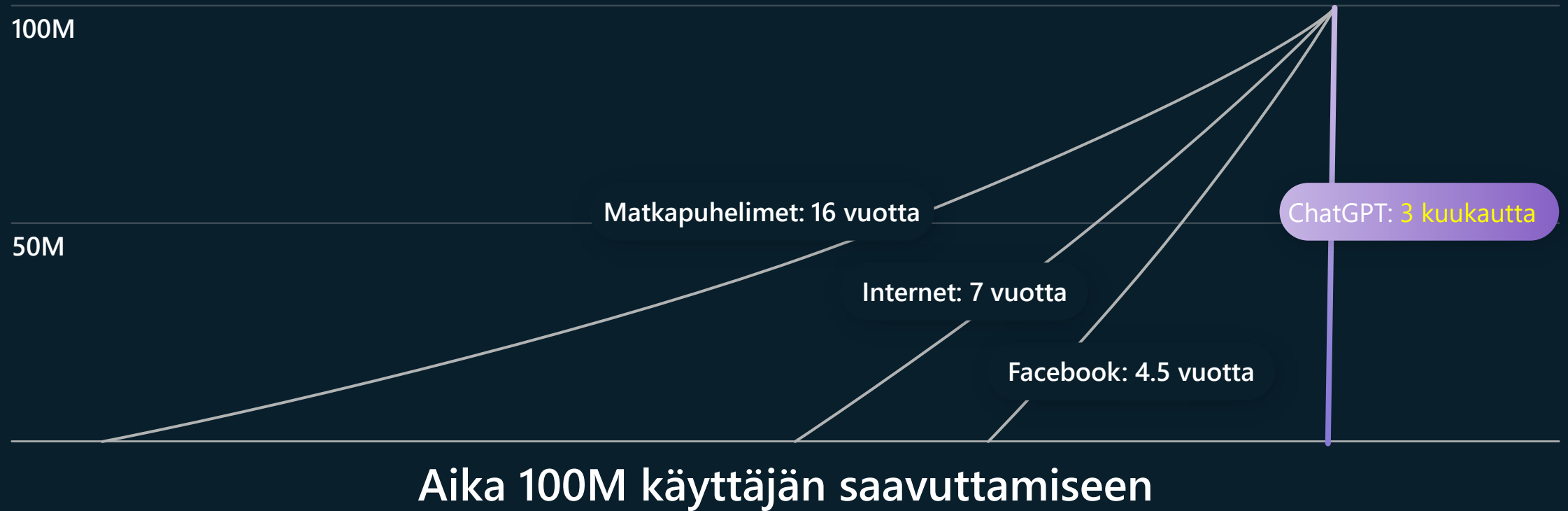


New York City 1905



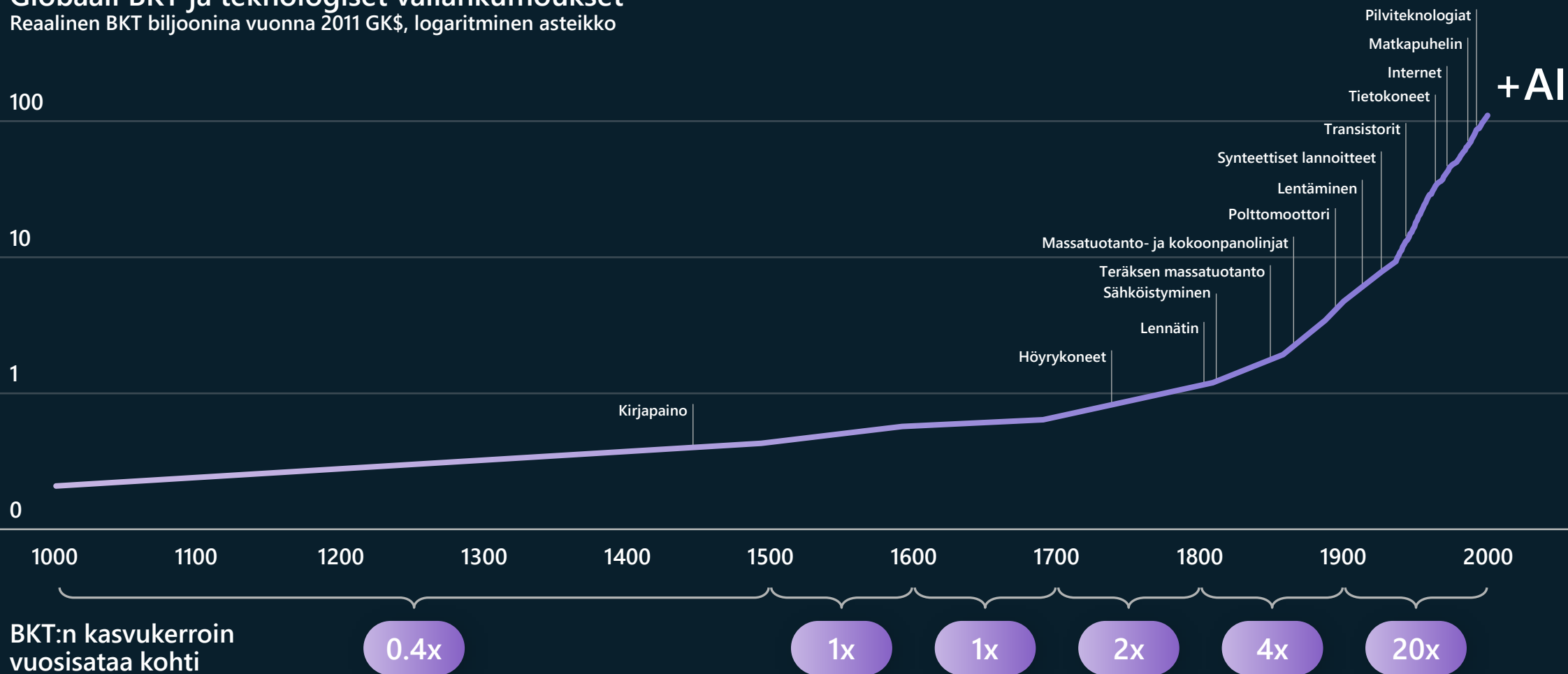
New York City 1920

Luova tekoäly on täällä.



...ja sen vaikutus on todellinen

Globaali BKT ja teknologiset vallankumoukset
Reaalinen BKT biljoonina vuonna 2011 GK\$, logaritminen asteikko



Tekoäly muuttaa maailmaa **tänään**

Jokainen
ihminen

Jokainen
organisaatio

Jokainen
toimiala

TEKOÄLY AMMATILLISESSA KOULUTUKSESSA

Mihin työaikamme kuluu?



8.8

Tuntia viikossa
sähköposteihin



7.5

Tuntia viikossa
palavereihin



3X

Enemmän Teams
palavereja & puheluita

Vs. Helmikuuhun 2020



#1

Tuottavuuden
haasteena tehottomat
palaverit

Digitaalinen velka vaarantaa innovaatiot



64%

Vaikeuksia löytää riittävästi
aikaa ja energiaa saada
työnsä tehtyä



3.5X

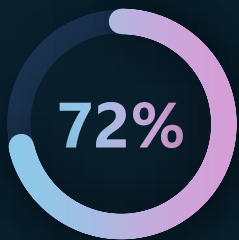
Innovatiivinen ja
strateginen ajattelu
tuottavat heille haasteita



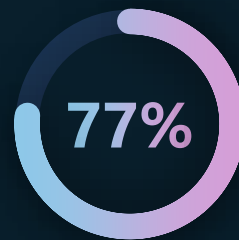
60%

Johtajista sanoo
olevansa huolissaan
innovaatioiden
puutteesta

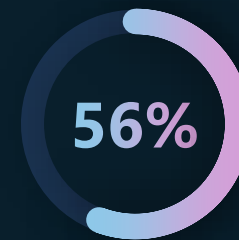
Tekoäly tarjoaa mahdollisuuksia opetusalan ammattilaisille



kamppailee löytääkseen riittävästi aikaa tehdä työnsä työpäivän aikana.



käyttäisi tekoälyä, jos se auttaa säilyttämään energiatasot työpäivän aikana.



ovat huolissaan siitä, että tekoälyn käyttö vaati valtavan oppimiskäyrän.

MITEN TEKOÄLY VOI MUUTTA A AMMATILLISTA KOULUTUSTA?

Tasa-arvoisen koulutuksen edistäminen

Tekoäly voi tehdä oppimisesta tasa-arvoisempaa, inklusiivisempaa mahdollistamalla jokaiselle oppijalle henkilökohtaisen tutorin.

Opetuksen parantaminen

Tekoäly voi tarjota opettajalle apua opetuksen taustatehtäviin sekä ammatilliseen kehittämiseen, joka voi heijastua parempana pedagogiikkana sekä vapauttaa aikaa oppijan kohtaamiseen.

Oppimisen tehostaminen - personointi

Tekoäly mahdollistaa henkilökohtaisen sisällön ja oppimismuotojen kehittämisen.

Hallinnon automatisointi

Automatisoimalla tekoälyn avulla hallinnollisia prosesseja ja palveluita, voidaan vapauttaa aikaa strategisesti tärkeämpiin tehtäviin, kuten opettamiseen ja johtamiseen.

TEKOÄLY AMMATILLISESSA OPETUKSESSA

OPETUS

**Tunti-
suunnittelu**

**Opetus-
materiaali**

**Oppimisen ja
opettamisen
tutor**

**Arviointi &
palaute**

HALLINTO

Pedagogiset asiakirjat

Viestintä

Oppimisen analytiikka

Muut hallinnolliset
tehtävät ja prosessit

TEKOÄLY OPETUKSESSA

OPETUS

**Tunti
suunnittelu**



**Opetus-
materiaali**



**Oppimisen ja
opettamisen
tutor**

**Arviointi &
palaute**



HALLINTO

Pedagogiset asiakirjat

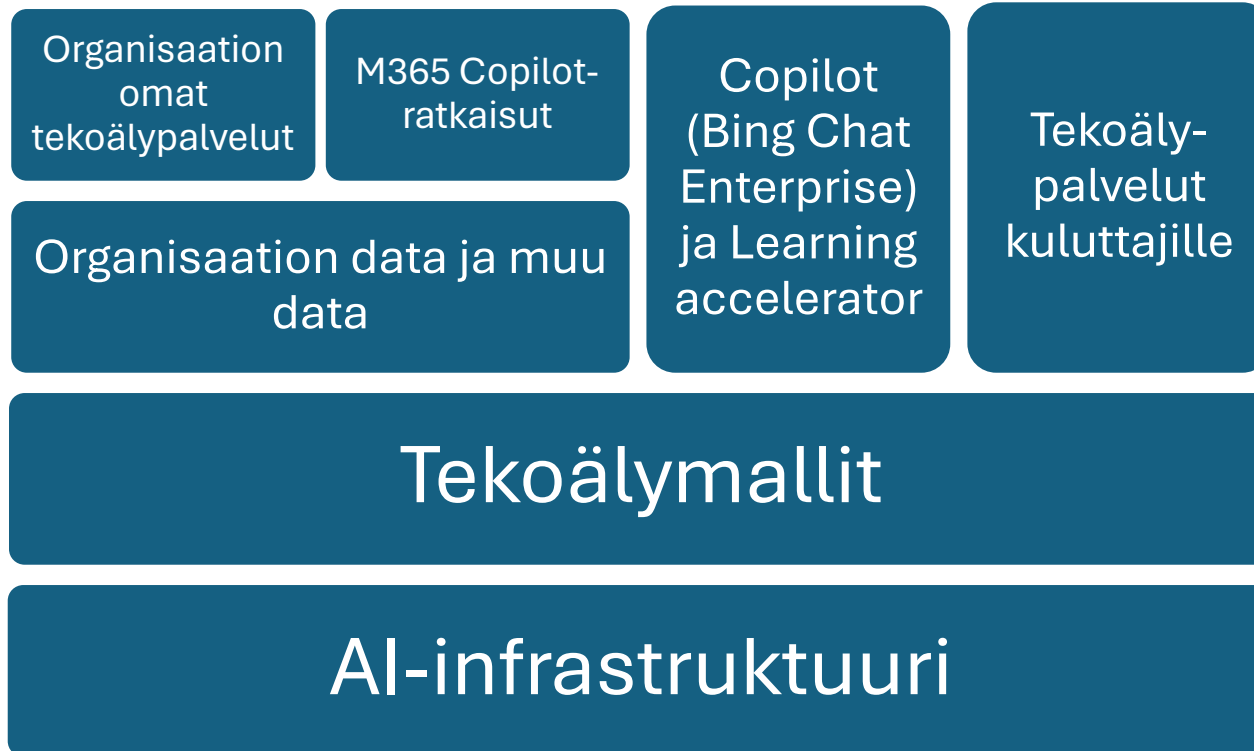
Viestintä



Oppimisen analytiikka

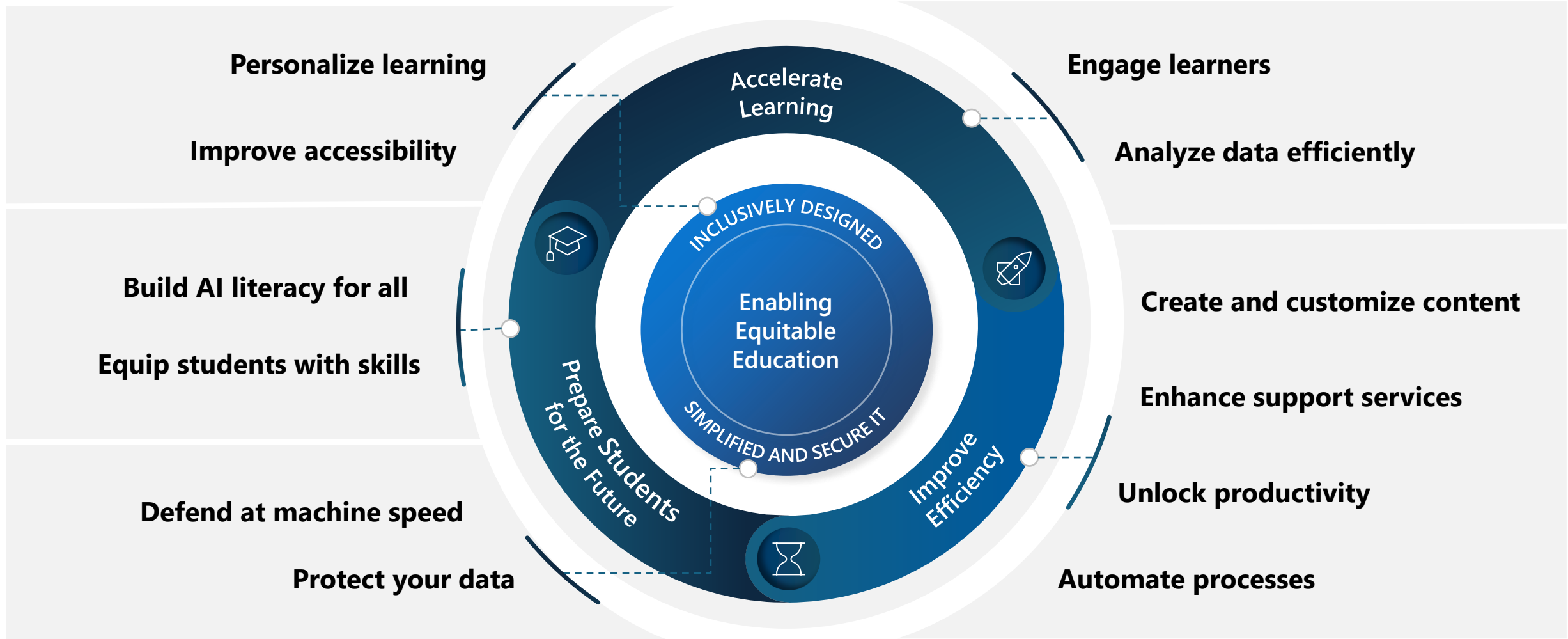
Muut hallinnolliset
tehtävät

Microsoftin tekoäly-palveluiden luokittelua



Organisaation Azure-alustalla

Opportunities for AI in Education




Microsoft AI Portfolio


Business Users
& Citizen Developers

Applications

 Microsoft 365

 Microsoft Dynamics 365

 Microsoft Edge

 Microsoft Bing

 Windows


 XBOX

Power Platform


Power BI



Power Apps



Power Automate



Power Virtual Agents

Azure AI


Cognitive Services



Bot Service


AI Search



Form Recognizer



Video Indexer



Metrics Advisor



Immersive Reader


Vision


Speech


Language


Decision


OpenAI Service

ML Platform



Azure Machine Learning


Developers &
Data Scientists

OPETUS- SUUNNITELMA

Chattaillen tietoa opetuksen
tueksi opetussuunnitelmasta.

The screenshot shows the Azure AI chat interface. At the top left is the Azure AI logo. The chat history consists of three messages:

- User:** "Mitä tarkoittaa laaja-alaisen osaamisen taidot?"
- AI:** "Laaja-alaisella osaamisella tarkoitetaan tietojen, taitojen, arvojen, asenteiden ja tahdon muodostamaa kokonaisuutta, joka sisältää myös kyvyn käyttää tietoja ja taitoja tilanteen edellyttämällä tavalla. Laaja-alaisen osaamisen tarve nousee ympäröivän maailman muutoksista ja se edellyttää tiedon- ja taidonalat ylittävää ja yhdistävää osaamista. Oppilaiden arvot, oppimiskäsitys ja toimintakulttuuri luovat perustan osaamisen kehittymiselle. Osaamisen kehittymiseen vaikuttavat sekä ne sisällöt, joiden parissa työskennellään, että erityisesti se, miten työskennellään ja miten oppijan ja ympäristön vuorovaikutus toimii. ^{1 2}"
2 references > AI-generated content may be incorrect
- User:** "Montako laaja-alaisen osaamisen taitoa on olemassa?"
- AI:** "Perusopetuksessa laaja-alaisen osaamisen tavoitteet on jaettu seitsemään kokonaisuuteen, jotka ovat ajattelu ja oppimaan oppiminen, kulttuurinen osaaminen, vuorovaikutus- ja ilmaisutaidot, itsestä huolehtiminen ja arjen taidot, monilukutaito, työelämätaidot ja yrittäjyys sekä osallistuminen, vaikuttaminen ja kestävä tulevaisuuden rakentaminen ¹. Siis, laaja-alaisen osaamisen taitoja on yhteensä seitsemän. ²"
2 references > AI-generated content may be incorrect

At the bottom, there is a text input field with the placeholder "Type a new question...". To the right of the input field is a blue button with a white right-pointing triangle. To the left of the input field are two blue square buttons: the top one contains a white speech bubble icon, and the bottom one contains a white plus sign icon. A vertical scrollbar is visible on the right side of the chat area.



COPILOT

Work

Web

NOTEBOOK

ottok@micr...

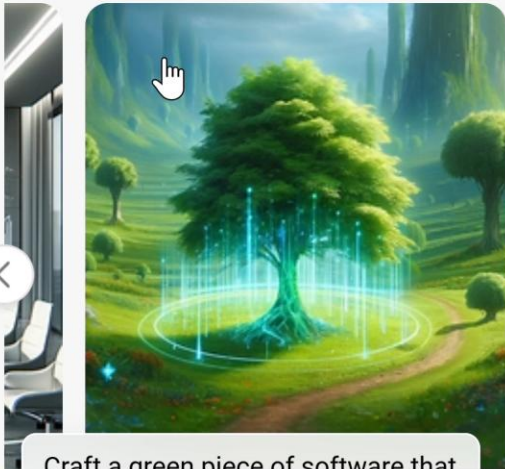


Protected



Copilot

Your everyday AI companion



Craft a green piece of software that



Develop an intricate five-course



New topic

Ask me anything...



0/4000



Feedback

File Home Insert Draw Design Layout References Mailings Review View Help

Clipboard Paste Aptos Display (Head 28 A^ A^ Aa A Font B I U x₂ x² Paragraph Styles Normal No Spacing Heading Find Replace Select Dictate Sensitivity Add-ins Editor Copilot

Draft with Copilot [Close]

Describe what you'd like to write, including notes or an outline, and Copilot can generate a draft to help you get started

0/2000

Generate Reference a file

Clipboard Slides Font Paragraph Drawing Editing Voice Sensitivity Add-ins Designer Copilot

Paste New Slide Reuse Slides

B I U S AV Aa

Shapes Arrange Quick Styles

Find Replace Select

Dictate Sensitivity Add-ins Designer Copilot

SENSITIVITY Due to content created by Copilot, your organization automatically applied the sensitivity label: General

BASIC PRESENTATION

AGENDA

THE POWER OF COMMUNICATION

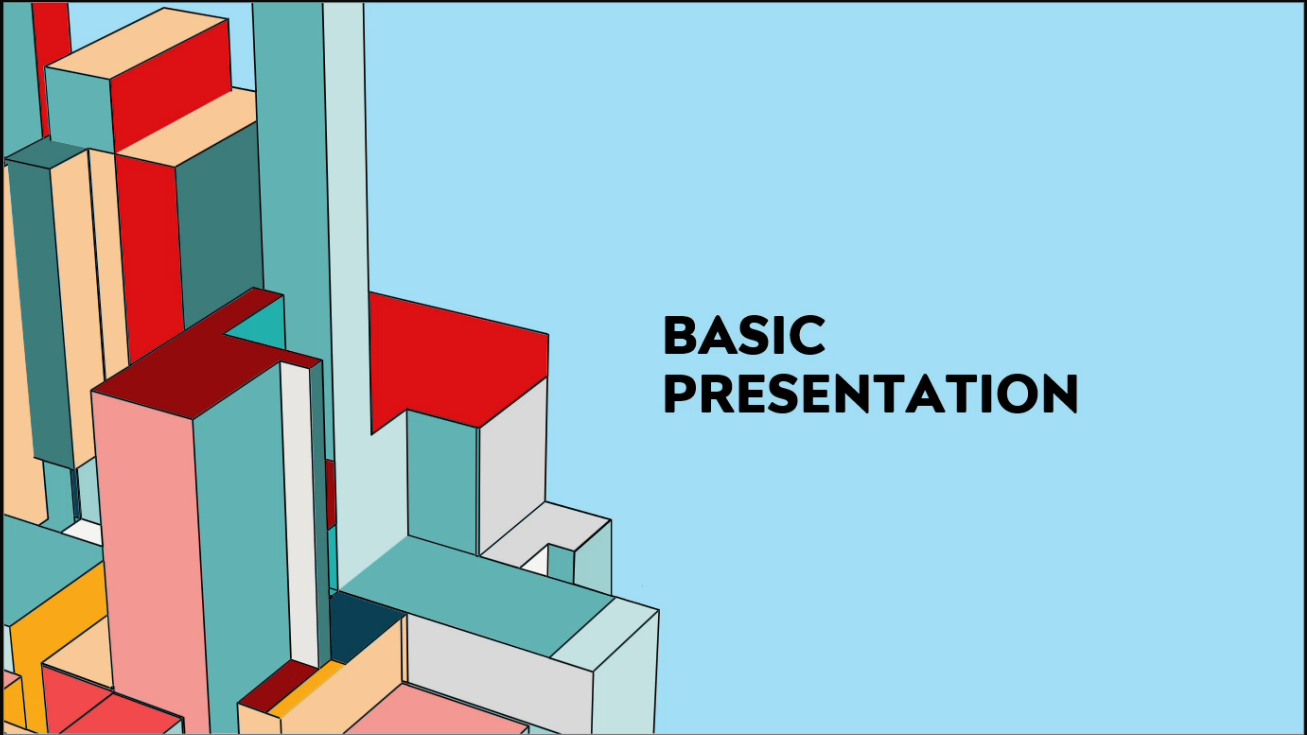
OVERCOMING NERVOUSNESS

ENGAGING THE AUDIENCE

SELECTING VISUAL AIDS

EFFECTIVE ENGAGEMENT TECHNIQUES

MAXIMIZING Q&A SESSIONS



Click to add notes

Copilot

I can chat, respond to questions, and help you draft this presentation.

Here are some things you can try...

- Create presentation from file...
- Summarize this presentation
- Organize this presentation

Ok, let's change topics. What would you like to talk about?

AI-generated content may be incorrect

How can you engage the audience?

What are some final tips and takeaways?

Create presentation from file

LeadingTheAITransformationInEducationv0.9.docx use this theme and use similar style also on all pages

132/2000

Icons for document, microphone, and send



Copilot for Microsoft 365

Embedded across Microsoft 365 apps



Enable AI **transformation** with the Microsoft Cloud

**Enhance
learning**



**Boost
productivity**



**Build your
own copilots**



Co-innovate with trust and safeguard your organization

Microsoft Copilot– Turvallinen tukiäly



Asiakkaan data on suojattu



Käyttäjien ja kaupungin data on suojattu ja eikä pääse vuotamaan organisaation ulkopuolelle.

Dataa ei käytetä kielimallin kouluttamiseen



Chat dataa ei käytetä AI:n hyödyntämän laajan kielimallin kouluttamiseen.

Chat dataa ei tallenneta



Chat dataa ei tallenneta, eikä Microsoftilla ole missään vaiheessa pääsyä tai näkymää asiakkaan dataan.

MICROSOFT 365

Copilot in PowerPoint

