



Tekoäly
muutosvoimana
työelämässä ja
osaamisessa

OSAO

OAMK
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

 **SUOMEN
eOPPIMISKESKUS RY**

 **OULU**


OULUN INNOVAATIOALLIANSSI



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus**



AITO- hanke syntyi
yrittäjien palautteesta

Tarve kentältä:

***”Nyt tarvitaan porukkaa, joka osaa käyttää ja
ymmärtää tekoälyä työssään”***

OSAO

OAMK
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

 SUOMEN
eOPPIMISKESKUS RY

 OULU

 OULUN INNOVAATIOALLIANSSI



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Esityksen sisältö:

Tietoa selvityksestä

Osaamisvaatimusten määrittely
yhteistyössä elinkeinoelämän kanssa

Miten oppilaitokset varmistavat että
työelämään saadaan osaavaa
työvoimaa?



Tekoäly
muutosvoimana
työelämässä ja
osaamisessa

Tietoa selvityksestä

Kohdealat: media- ja ICT-alat sekä kone- ja rakennustekniikka

Tavoite: AITO-hanke selvitti, mitä geneerisiä ja alakohtaisia uusiosaamisvaatimuksia tekoäly tuo työntekijöille ja miten ne käytännössä hyödynnetään osaamiseen.

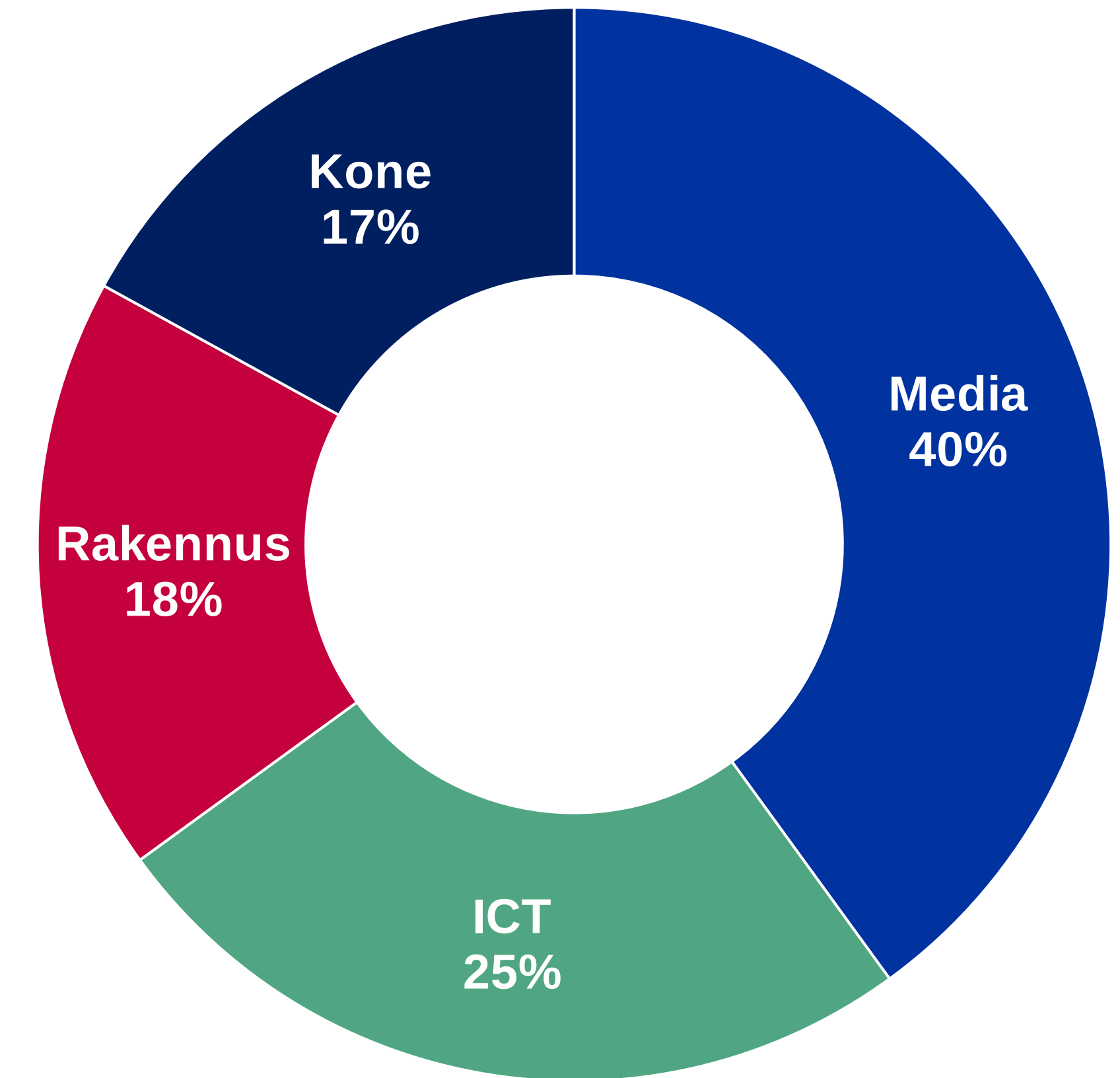
Teemahaastattelut ja kyselyt

- Kyselyyn vastanneita n. 70 kpl
- Teemahaastatteluita n. 25 kpl

Linkki selvitykseen:

[Tekoäly muutosvoimana – tulevaisuuden taidot ja työt – eOppimiskeskus](https://www.osao.fi/hankkeet/aito/)

Perustietoja: <https://www.osao.fi/hankkeet/aito/>



Selvityksen pohjalta -Tekoälyn vaikutus työtehtäviin

TEKOÄLYLLÄ KORVATTAVIA TEHTÄVIÄ

- Jotkut koodaustyöt (esim. testaus, bugien etsintä)
- Äänityöt ja kuvankäsittely
- Jotkut kunnossapidon analysointiroolit

TEKOÄLYAVUSTEISET TEHTÄVÄT

- Logistiikan ja dokumentaation hallinta
- Mediatuotanto
- Data-analytiikan tehtävät
- Suunnittelun tehtävät

KOKONAAN UUDET AMMATIT?

- Datapaimen
- Agenttikouluttajat
- Tekoälykapellimestarit
- Tekoälyturvaaja
- Bimmisti

Senioritason ymmärrys kokonaisproseesseista ja laadusta

Selvitys: Yritysten näkökulmasta tekoäly on muutakin kuin geneeristä tekoälyn käyttöä



ICT



Media



Rakennusala



Konetekniikka

Geneerinen tekoälyn käyttö - esim. ChatGPT, Copilot

AI

Datankäsittely
Ketterämpi
ohjelmistokehitys
Agentit
Testaus
...

AI

Editointi
Audio
Video
Grafiikka
SOME
...

AI

Logistiikka
3D mallinnus
Dokumentoinnin
hallinta
...

AI

CNC- koneistus
Logistiikka
Materiaalin-
hallinta
...

Muutosjohtaminen

AITO Mikrokoulutuspaketit pureutuvat alakohtaisesti tekoällyn käyttöön työtehtävissä

TEKOÄLY RAKENNUSALALLA:

- Tekoäly toiminnanohjauksessa
- Tekoäly dokumentaationhallinnassa

TEKOÄLY KONETEKNIIKAN ALALLA:

- AI oppaana koneinssin dokumenttiviidakossa



Mikrokoulutuspaketit pureutuvat alakohtaisesti tekoälyn käyttöön työtehtävissä

TEKOÄLY MEDIA-ALALLA:

- Tekoäly äänenkäsittelyssä
- Tekoäly – valokuvat eläviksi
- Tekoäly some-sisällöntuotannossa

TEKOÄLY ICT-ALALLA:

- Ketterämpi ohjelmistokehitys
- Agenttidevaaja
- Datapaimen



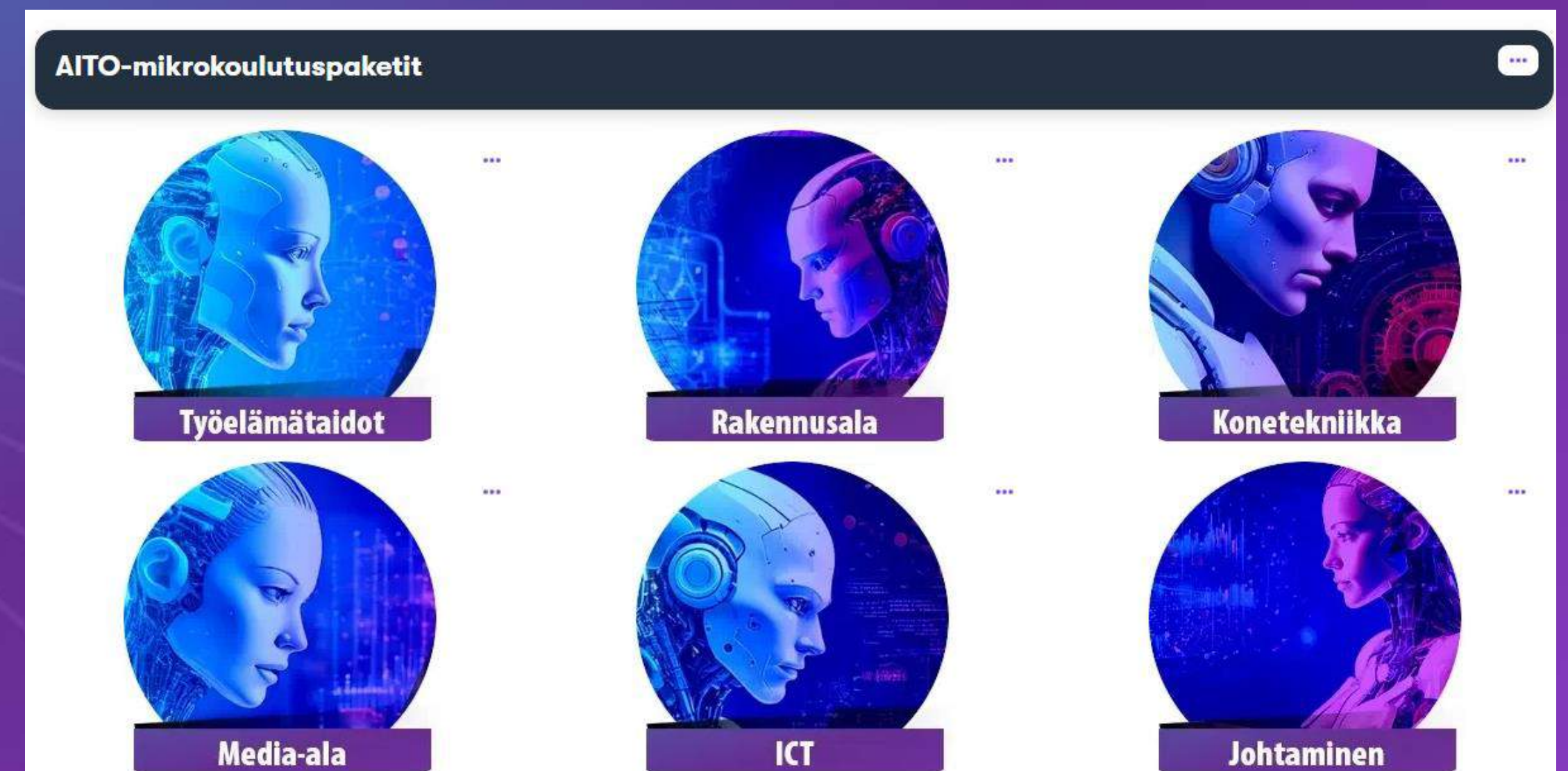
Alakohtaisten mikrokoulutuspakettien lisäksi

JOHDANTO:

Työelämän tekoälytaidot

- Tekoälylukutaidot
- Tekoäly viestinnän tukena
- Tietoturva ja eettiset kysymykset

TEKOÄLY JA MUUTOSJOHTAMINEN



Mitä yritysten kannattaa tehdä?

- Tekoälystrategian luonti
- Miten tekoäly tehostaa toimintaamme ja kilpailukykyämme
- Tutustuminen oman alan tekoälykehitykseen verkostoitumalla ja osallistumalla alan tapahtumiin
- Investoinnit koulutukseen
- Kokeilemalla ja testaamalla soveltuvia toimintamalleja
- Sitouttamalla johto toimintaan
- Muutosjohtamiseen panostaminen

Mitä työntekijöiltä odotetaan

- Oma erityisosaaminen tehostettuna tekoälytaidoilla
- Muutosmyönteisyys, muutosresilienssi
- Kyky ja rohkeus oppia uutta

Näkökulmia tekoälyn käyttöön

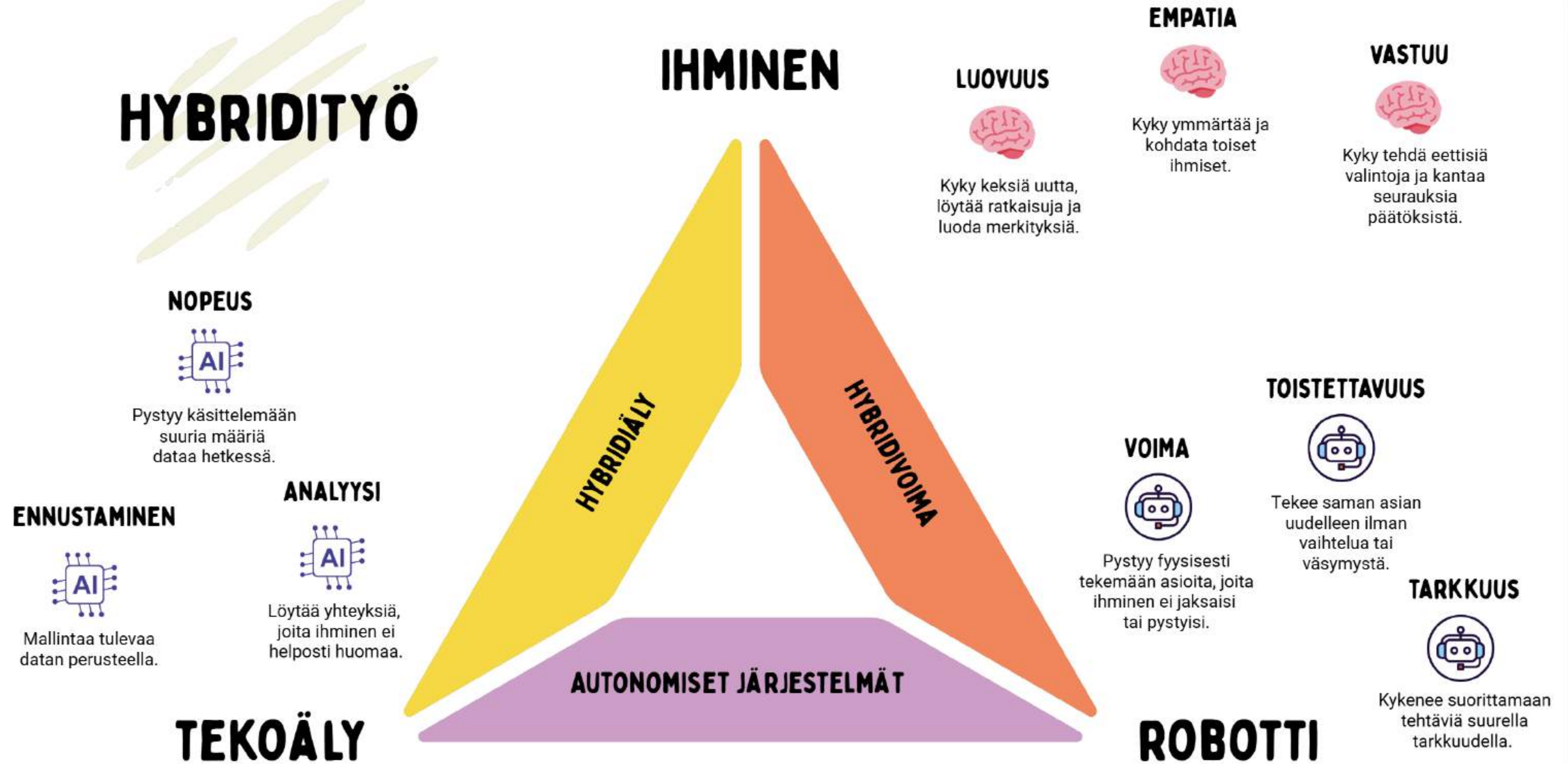
Erityisesti kiinnostavat agentit



...ja tekoälyn käyttäminen hybridiälynä



HYBRIDITYÖ



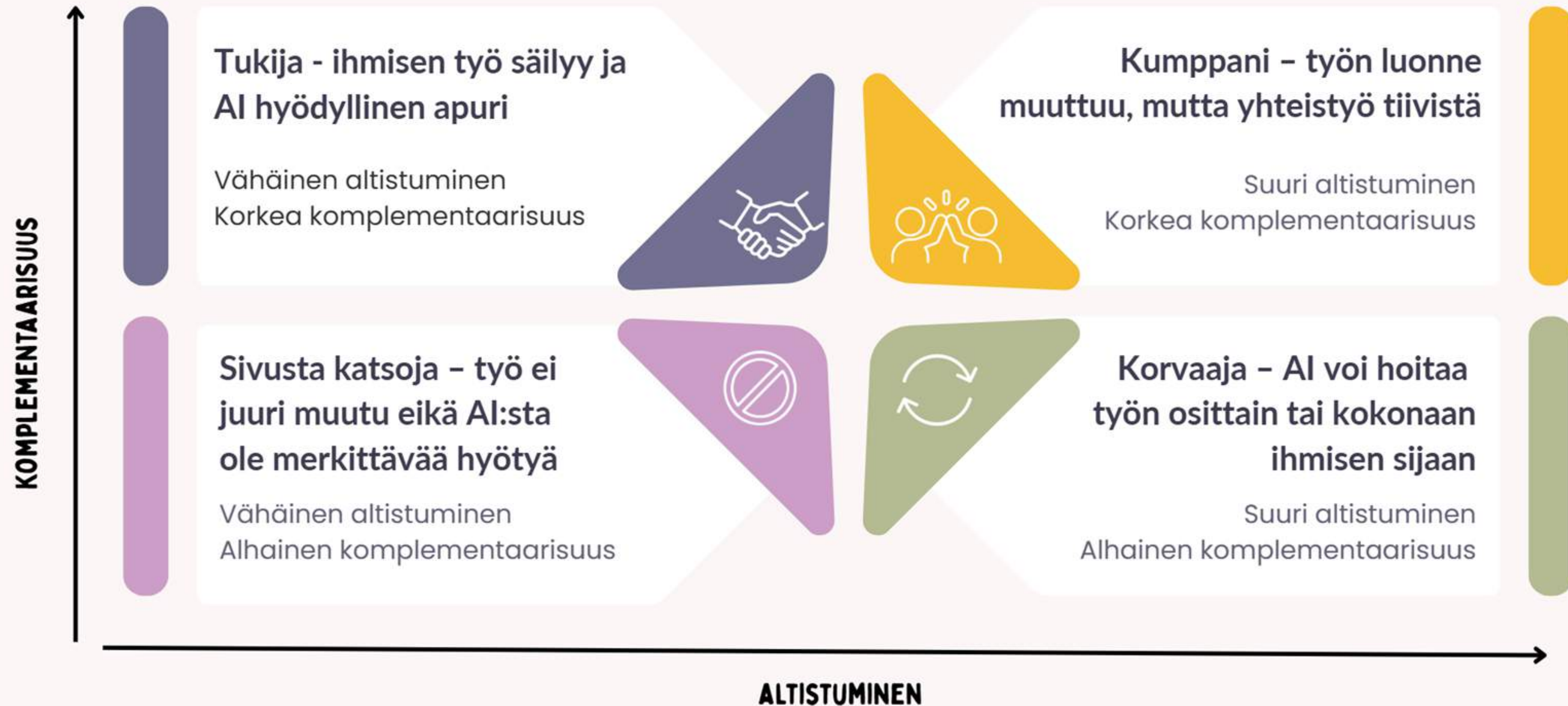
Lotta Pakanen 2025



TEKOÄLY JA TYÖTEHTÄVÄT

Kuinka todennäköisesti tehtävät muuttuvat tekoälyn myötä (suuri/vähäinen altistuminen)?

Kuinka hyvin tekoäly voi parantaa työn laatua (korkea/alhainen komplementaarisuus)?



Lotta Pakanen 2025
(Mukaiillen Pizzinelli 2023)



Opetushenkilöstön tekoälykoulutukset 2025

Tekoäly opetuksen suunnittelussa

17.9. klo 12.30–15.00

- Oman oppimisen edistäminen
- Oppituntien suunnittelu
- Opetusmenetelmien ideointi
- Oppimistehtävien luominen
- Opetusmateriaalien tuottaminen

Tekoäly ohjauksen ja arvioinnin tukena

24.9. klo 12.30–15.00

- Tekoäly opintojen ohjaajana ja opetuksen tukena
- Tekoälyagentit ja –botit
- Pedagogisten mallien tekoälytädennykset
- Tekoäly ja osaamisen arviointi
- Opettajien tekoälylukutaito

Saavutettavuus ja tekijänoikeudet

1.10. klo 12.30–15.00

- Median muuttaminen muodosta toiseen
- Tekstittäminen
- Käännökset
- Tekijänoikeudet
- Deepfake

Tekoäly työelämässä

8.10. klo 12.30–15.00

- Hybridityövoima, tekoäly ja robotiikka
- Alakohtainen tekoälyosaaminen
- Työelämässä tarvittava osaaminen
- Opetussuunnitelmien päivittäminen

SEURAA MEITÄ LINKEDINISSÄ



Kiitos

Lotta Pakanen Oamk
Markku Rytivaara OSAO

AITO-hanke

OSAO

OAMK
OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

 SUOMEN
eOPPIMISKESKUS RY

 OULU

 OULUN INNOVAATIOALLIANSSI



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus