



Euroopan unionin
osarahoittama



AIKO

Tekoälyn soveltaminen yritysten automaatio ratkaisuihin

TAMK, OAMK ja TAU
Antti Välimäki

OAMK



Sisältö

1. AIKO lyhyesti
2. Tekoälyn osa-alueet
3. Tekoälykehityksen osa-alueet
4. Yhteystiedot



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

AIKO lyhyesti / tulokset

1. Demonstraatiot Fintrafficin ja vesilaitosten (Oulu, Tampere, Nokia) datoihin perustuen
2. Tekoälyn soveltamisen opas automaatioalan pk-yrityksille, joka sisältää mm. tutkimusten tuloksena syntyvän roadmapin tekoälyn soveltamisesta suunnittelutyössä sekä oleelliset palat koulutuksista ja demoista.
3. Kielimallien paikallinen käyttö, sopeuttaminen, ja siihen liittyvä datan keruu ja tallennus
4. Verkosto ja ekosysteemi sekä niiden ylläpitoon liittyvät viestintäkanavat, pelisäännöt ja palvelukonsepti.



AIKO-työpaketit

TP1: Projektihallinto

TP2: Viimeisintä tekniikkaa edustavat ratkaisut tekoälyn käytössä automaatiassa

TP3: Demonstraatiot

TP4: Työpajat

TP5: Tekoälyn soveltamisopas automaatioalalle

TP6: Ekosysteemi ja verkosto

TP7: Kansainvälinen yhteistyö

TP8: Viestintä ja tulosten jakaminen

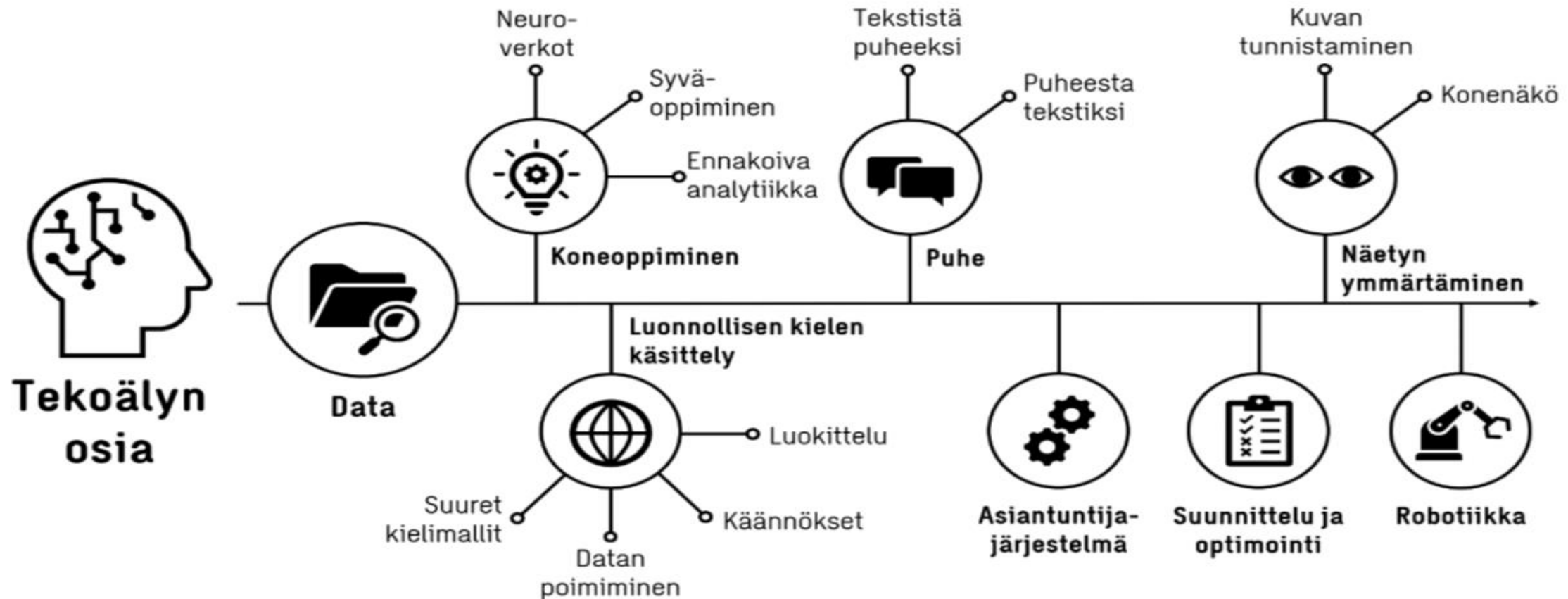


**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Tekoälyn osa-alueet



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Tekoäly-kehityksen osa-alueet

1. **Projektin määrittely ja suunnittelu:** Tavoitteiden asettaminen, vaatimusten kerääminen ja projektisuunnitelman laatiminen.
2. **Datan keruu ja esikäsittely:** Relevantin datan hankinta, puhdistus ja muokkaus, jotta se soveltuu mallin kouluttamiseen.
3. **Mallin valinta ja kehitys:** Sopivien algoritmien ja mallien valinta, kehittäminen ja optimointi.
4. **Mallin koulutus ja validointi:** Mallin opettaminen kerätyllä datalla ja sen suorituskyvyn arviointi testidatalla.
5. **Mallin käyttöönotto:** Kehitetyn mallin integrointi tuotantoympäristöön ja sen jatkuva seuranta.
6. **Jatkuva ylläpito ja päivitys:** Mallin suorituskyvyn seuranta, virheiden korjaaminen ja mallin päivittäminen uusilla tiedoilla.



Web-sivusto

- [AIKO – Tekoälyn soveltaminen yritysten automaatoratkaisuissa | Tampereen korkeakouluyhteisö](#)



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Yhteystiedot

- TAMK:

- Antti.Valimaki@tuni.fi (+358 505 284 666),
- Outi.Rask@tuni.fi (+358 406 627 571)

- Oamk:

- Tero.Hietanen@oamk.fi, (+358 503 729 742)
- Manne.Tervaskanto@oamk.fi (+358 401 800 980)
- Hanna-leena.huttunen@oamk.fi (+358 504 786 537)

- TAU:

- David.Hastbacka@tuni.fi (+358 405 191 506)
- Antti.Kolehmainen@tuni.fi
- Sergio.Moreschini@tuni.fi



AIKO-TAMK tilannekatsaus



Antti Välimäki
Projektipäällikkö
Antti.Valimaki@tuni.fi
p. +358 50 528 4666



Outi Rask
Asiantuntija
Outi.Rask@tuni.fi
p. +358 40 662 7571



Saku Kyheröinen
Projektintyöntekijä
Saku.Kyheroinen@tuni.fi
p. +358 50 350 2270



Joni Peltokangas
Projektintyöntekijä
Joni.Peltokangas@tuni.fi
p. +358 50 358 7891



Mikko Karpansaari
Projektintyöntekijä
Mikko.Karpansaari@tuni.fi
p. +358 50 350 3259



Euroopan unionin
osarahoittama



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Tampereen
ammattikorkeakoulu



Tampereen yliopisto

OAMK

OULUN AMMATTIKORKEAKOULU

Teollisuusautomaatiossa
AIKO