



Data-agentit

avoimen TKI-toiminnan
lähettiläinä Metropoliasa

1.3.2024





Taustaa

- Aalto-yliopiston data-agenttitoiminta esikuvana
- Metropolian data-agentit ovat TKI-toimijoita ja opettajia, joilla on 200 tuntia / vuosi työaika aineistonhallinnan ja avoimen TKIO-toiminnan tukemiseen
- Toimivat eri kampuksilla ja eri osaamisalueilla
- Osa suuntautunut enemmän TKI:hin ja osa opinnäytetöihin



Tavoitteet

- Hyvän tutkimusaineistojen hallinnan ja käytänteiden sekä avoimen TKI-toiminnan juurruttaminen Metropoliassa → yhteistyössä datatuen kanssa
- Data-agentti matalankynnyksen kontaktihenkilönä kampuksella
- Data-agentti edistää ja tukee oman kampuksensa osaamisalueiden ja innovaatiokeskittymien aineistohallintaa ja avoimuutta
- Ont-ohjaajien tukeminen opiskelijoiden aineistohallinnassa (myös tietosuojan näkökulmasta)



Data-agentin tehtävät

1. Hankkii **perustiedot** aineistohallinnasta, tutkimusetiikasta ja tietosuojasta. **Osa** **ohjata** kysyjän tarvittaessa asiantuntijalle
2. **Pitää esillä** aineistohallintaan ja avoimeen TKI-toimintaan liittyviä asioita Metropoliasa ja omissa verkostoissaan
3. Data-agentti **tukee ont-ohjaajia** opiskelijoiden aineistohallintaan liittyvissä kysymyksissä
4. Data-agentti **innostaa** hyvään aineistohallintaan ja avoimeen TKI-toimintaan Metropoliasa



Käytänteitä

- Datatukitiimi koordinoi toimintaa
- Data-agenttien perehdytys
 - Itseopiskelumateriaalit: moodle-kurssi, videokoulutussarja, linkkejä
 - Datatukitiimi tukena
- Yhteiset tapaamiset kerran kuussa + epäviralliset teams-kahvipaussit (30 min) viikoittain
- Yhteinen teams-alusta viestinnälle
- Tavoitteet: agentit valitsevat 3-5 henkilökohtaista, konkreettista tavoitetta, jotka toteuttavat data-agenttikautenaan
- Data-agenttina toimiminen on itsenäistä, mutta tuettua
 - Agentit päättävät itse, mitä tekevät ja milloin (tavoitteiden ja sovitun työajan puitteissa)
 - Kertovat toimistaan



Data-agenttina terveyden osaamisalueella ja innovaatiokeskittymässä / Hanna Repo Jamal

- Läsnaolo ja näkyvyys eri sisäisissä tiimeissä.
- Teemojen esille nostaminen ja keskustelun ylläpitäminen eri yhteyksissä.
- Vuoropuhelu eri toimijoiden välillä, ymmärryksen lisääminen.
- Matalankynnyksen konsultaatiot.
- "Asennetyö", positiivisuuden kautta.
- Opinnäytetöiden ja TKI-hankkeiden kysymykset.
- Kouluttaminen ja materiaalien tekeminen.
- Tutkimuseettinen ohjausryhmä.
- Selvitykset ja ohjeistukset.
- Julkaisut.

Data-agenttina Liiketalouden osaamisalueella / Laura Mattila

- Pääpaino TKI-toiminnassa: hanketoimijoiden yhteyshenkilö ja sparraaminen, aineistohallinta hankkeissa jne.
- Innostaminen ja kannustaminen, matalan kynnyksen apu
- Datan jäljillä –podcast-sarja (Käsikirjoitus & toteutus Anna Eskola, Laura Mattila ja Hanna Repo Jamal, Metropolia Ammattikorkeakoulu)
- Mattila L. & Repo Jamal H. 2023. Data-agentit ammattikorkeakoulun avoimen TKI-toiminnan lähettiläinä. Kreodi, 4/2023. <http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe20231208152578>

- Kuva: [Nimimerkki fabio, Unsplash](#)

Data-agenttina Liiketalouden osaamisalueella / Natasa Anttila

- Pääpaino ont-toiminnassa
- Tietosuojaan asiantuntija
- Verkkototeutusten avoimuuden lisääminen



- Kuva: [Nimimerkki fabio, Unsplash](#)



Petri Makkonen / Ajoneuvotekniikka / Koskelo

- Tekoälyn käyttö datan ja tutkimuksen tukena
- Oma menetelmä- ja palvelututkimus: numeerinen Machine Learning ja monimuutuja-epälineaariset tilastolliset regressioanalyysit, esim. koneteknisten ja mekatronisten komponenttien ja materiaalien simuloinnissa
- NLP-ohjelmistot ja niiden kehittäminen, mm chatGPT-tyyppiset NLP-ohjelmat ja räätälöinti
- CAD/CAM/CAE, Monikappalesimulaatiot
- Teemojen ja osaamisen esille nostaminen ja keskustelun ylläpitäminen eri yhteyksissä.
- Matalankynnyksen konsultaatio- ja osaamistuki.
- Positiiviset ja edellytyksettömät keskustelut.
- Opinnäytetöiden ja TKI-hankkeiden kysymykset.
- Kouluttaminen ja materiaalien tekeminen.
- Matlab, Octave, Julia, Fortran, kirjastot
- Tule juttelemaan ! :)



Data-agenttina Median, muotoilun & konservoinnin osaamisalueella / Tero Marin

- Pääpaino oppinäytetyöskentelyyn ja tutkimukselliseen toimintaan liittyvät näkökulmat, erityisesti henkilötietojen käsittelyyn liittyvissä asioissa
- Aineistohallinnan käytänteet opiskelijoilla
- Neuvominen/opastaminen
- Tiedon välittäminen osaamisalueella, mm. Oa-kokoukset

Käytännönläheinen ote tekemiseen!



Lotta

- Painopiste tällä hetkellä sote YAMK opinnäytetöissä
 - Ohjaajien tukeminen
 - Ajankohtaisen tiedon välittäminen ohjaajille
 - Työpajat opiskelijoille
 - Aineistohallinta osaksi menetelmäopintoja
- Verkostoituminen ja aineistohallinnan, tietosuojan ja tutkimusetiikan esillä pitäminen



DATA

Lisätietoja data-agenttitoiminnasta:

- Mattila L. & Repo Jamal H. 2023. Data-agentit ammattikorkeakoulun avoimen TKI-toiminnan lähettiläinä. Kreodi, 4/2023. <http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe20231208152578>
- Nurminen E., Lahti P. & Marjamaa M. 2023. Mitä on 3AMK-datatuki? Aineistonhallinnan ratkaisuja kolmessa korkeakoulussa. Kreodi, 4/2023. <http://urn.fi/URN:NBN:fi-fe20231212153681>
- Datan jäljillä -podcastsarja:
 - [Datan jäljillä 1: Aineistot hallintaan](#)
 - [Datan jäljillä 2: Avoimen datan merkitys ja hyödyt](#)
 - [Datan jäljillä 3: Aineistot avoimiksi!](#)
 - [Datan jäljillä 4: Opinnäytetöihin liittyvät eettiset kysymykset](#)
 - [Datan jäljillä 5: TKI-hankkeiden eettiset näkökulmat](#)
 - [Datan jäljillä 6: Tietosuojan lumoissa](#)
- Lisätietoa Aalto yliopiston data-agenteista: <https://www.aalto.fi/en/services/data-agents-and-data-advisor>