



Datanhallinnan ja laskennan kehittämishjelma

minedu.fi/DL2021

DL2021-kehittämishjelman vuosiseminaari:

Osaaminen datanhallinnan ja laskennan avaintekijänä

Aika: Torstai 22.11.2018 klo 12.00–15.00

Paikka: Kansallismuseon auditorio, Mannerheimintie 34, Helsinki

Opetus- ja kulttuuriministeriö toteuttaa tutkimus- ja innovaatiotoimijoiden kanssa datanhallinnan ja laskennan tutkimusinfrastruktuurien, palveluiden ja osaamisen kehittämishjelman vuosina 2017–2021. Kehittämishjelmalla päivitetään CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy:n infrastruktuureja kansainvälisen yhteistyön varmistavalle tasolle. Kehittämishjelman yhtenä tehtävänä on aktivoida datanhallintaa tarvitsevaa ja tieteellistä laskentaa hyödyntävää tutkimusta ja koulutusta eri tieteenaloilla.

Toivotamme tervetulleiksi eri alojen tutkijat, tutkimusorganisaatioiden edustajat sekä tutkimuslaitoksia ohjaavien ministeriöiden virkamiehet vuosiseminaariin, jonka aiheena on tänä vuonna datanhallintaan ja laskentaan liittyvä osaaminen ja sen kehittämisedellytykset. Seminaarialustusten pitäjiä on pyydetty käsittelemään esimerkiksi seuraavia kysymyksiä:

- Millaista osaamista korkealaatuinen data- ja laskentaintensiivinen TKI-toiminta edellyttää? Onko tarvittava osaaminen geneeristä ja/vai ensisijaisesti tieteenalakohtaista? Mistä osaajat löytyvät?
- Mitä korkeakoulutuksessa pitäisi nyt ja tulevaisuudessa huomioida? Millaisia osaajia tulisi kouluttaa?
- Mitä osaaminen mahdollistaa nyt ja tulevaisuudessa?
- Millaisia osaamisen kehittämistoimia tarvitaan eri sektoreilla lähitulevaisuudessa, jotta Suomi on kilpailukykyinen toimija data- ja laskentaintensiivisessä TKI-toiminnassa 5–10 vuoden kuluttua?
- Tilannekuva nyt eli onko datanhallinnan ja laskennan osaaminen Suomessa tällä hetkellä vahvuus, mahdollisuus vai osaamisen puute joissain kohdin heikkous, jopa uhka?

Osaaminen datanhallinnan ja laskennan avaintekijänä

Ohjelma

Jokaisen alustuksen jälkeen on varattu aikaa kysymyksille ja kommentteille.

- 12.00 Seminaarin avaus: Osaaminen korkeakouluvisiossa sekä datanhallinnan ja laskennan tutkimusinfrastruktuurien eurooppalainen kehitys**
Erja Heikkinen, tiedeasiantuntija, ryhmän päällikkö, opetus- ja kulttuuriministeriö
- 12.20 Yliopistojen koulutus ja tutkimus tekoälyn ja datatieteen aikakaudella**
Petri Myllymäki, professori, Tieteellisen laskennan yhteistyöfoorumin puheenjohtaja, Helsingin yliopisto
- Case Digitaaliset ihmistieteet**
Eero Hyvönen, professori, Helsinki Centre for Digital Humanities (HELDIG), Helsingin yliopisto ja Aalto-yliopisto
- Case Tutkimuksen paikallinen IT-tuki**
Mikko Hakala, tieteellisen laskennan asiantuntija, Aalto-yliopisto
- 13.10 Dataintensiivinen tutkimus ja osaamistarpeet tutkimuslaitoksissa**
Sanna Marttinen, Tulanetin toiminnanjohtaja, Luonnonvarakeskus
- 13.30 Kahvia ja keskustelua**
- 14.00 Ammattikorkeakoulujen koulutus, TKI-toiminta ja yritysyhteistyö**
Kirsi Viskari, toimialajohtaja, taide ja teknologia, Saimaan ammattikorkeakoulu
- 14.20 Tekoälyn osaamiskartoitus: TEAS-hankkeen keskeisiä tuloksia**
Heikki Ailisto, tutkimusprofessori, VTT
- 14.40 Missä mennään DL2021-infrastruktuurin ja osaamisen kehitystyössä CSC:llä?**
Tiina Kupila-Rantala, varatoimitusjohtaja, CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy
- 14.55 Seminaarin päätös**
Erja Heikkinen, tiedeasiantuntija, ryhmän päällikkö, opetus- ja kulttuuriministeriö