



Tietotekniikan ja tekoälyn opintoja työelämän tarpeisiin - myös maksutta

DIGITALISAATIO, TIETOJÄRJESTELMÄT, TEKOÄLY JA VIHREÄT ICT-HANKINNAT

Maksuttomat itsenäisesti suoritettavat verkko-opinnot
22.1. - 16.6.2024. Ilmoittautuminen 5.12.2023 - 18.1.2024.

- **Johdatus digitalisaatioon, tietojärjestelmiin ja tekoölyyn 1-7 op:**
Data ja vuorovaikutus 3 op, Ohjelmistotuotannon peruskurssi 3 op, Tekoäly ja yhteiskunta 1 op
- **Johdatus tietoturvaan ja yksityisyyteen 1 - 5 op:**
Henkilökohtainen tietoturva 1 op, Tietoturva ja yksityisyys 2 op, Pilvipalvelut ja hallinnon tietoturva/-suoja 2 op
- **Digitalisaation mahdollistamat toimintatapojen muutokset 5 op**
- **Vihreä ICT – kestävän kehityksen merkitykset ja mahdollisuudet ICT-hankinnoissa 1 - 5 op**
- **Tietojärjestelmän hankinta 2 - 5 op**
- **Tietojärjestelmien tukemat toimintaprosessit 1 - 5 op:**
Strategia, prosessit ja kokonaisarkkitehtuuri 2 op, SOTE, toiminnanohjaus ja järjestelmät 2 op, Tekoäly ja data-analytiikka 1 op

KESTÄVÄ WEB-KEHITYS / SUSTAINABLE WEB DEVELOPMENT STUDIES

Kokonaisuus 30 op 8.1. - 18.6.2024 (ilm. päättty 3.1.) tai yksittäisiä verkkokursseja. Myös englanninkielisinä. Maksuttomat opinnot.

- **JavaScript-ohjelmoinnin perusteet 3 op**
- **Ohjelmistotuotannon peruskurssi 5 op**
- **Capstone 10 op** (vain osana kokonaisuutta, lähiopetusta)
- **Usability, User Experience and Analytics 5 ECTS credits**
- **Web-ohjelmointi 5 op**
- **Vihreä ohjelmointi 2 op**



TEKOÄLYKATEMIA: TEKOÄLYN MONITIETEINEN OPINTOKOKONAISUUS

Verkko-opintoja (15 e/op), tarkista aikataulut verkkosivuilta:

- **Tekoälyn perusteet 2 op** (maksuton)
- **Tekoälyn menetelmät 5 op** (maksuton)
- **AI & Cybersecurity 2 ECTS credits (MOOC)** (maksuton)
- **Avoin paikkatieto ja geoinfomaatiikan perusteet 5 op**
- **Yleinen tekoäly ja teoriat mielestä 3 op**
- **Johdatus digitaalisiin ihmistieteisiin 3 op**
- **Puhuvien koneiden historiaa 5 op**
- **Oikeus ja tekoäly: Johdatus tematiikkaan 3 op**
- **Oikeus ja tekoäly: Julkisen ja yksityisen vallan välissä 3 op**
- **Ohjelmoinnillinen ajattelu ja tulevaisuuden taidot oppimisen ja opettamisen näkökulmasta 3 op**

OPEN PROGRAMMING AND DATABASE COURSES 1 - 28 ECTS credits

These online studies are intended for those receiving temporary protection in Finland as well as for anyone with the ability to study at a higher education level in English. The courses are organized in cooperation between the University of Turku and Turku University of Applied Sciences. The courses are free of charge.

- **Fundamentals of Programming 5 ECTS credits**
- **Design and Use of Relational Databases 5 ECTS credits**
- **Basics of Programming - Exercise 2 ECTS credits**
- **Tools for Programming 1 ECTS credits**
- **Basics of Object-Oriented Programming 5 ECTS credits**
- **Advanced Course in Object Oriented Programming 5 ECTS**
- **Web Programming 5 ECTS credits**