

ICT-ohjelmistotuotanto F.E.C

7.5.–30.10.2024

ICT-ohjelmistotuotanto F.E.C

ICT-ohjelmistotuotanto F.E.C–ohjelmassa koulutetaan tulevia ohjelmistotuotannon, datan, analytiikan ja tekoälyn ammattilaisia yhdistäen lähiopetusta, projektityöskentelyä ja työssäoppimista.

Tämän ohjelman kautta yrityksenne on mahdollista löytää tarpeisiinne sopiva osaaja työskentelemään ohjelmoinnin, ohjelmistosuunnittelun, ohjelmistojen testauksen, ohjelmistoprojektien johtamisen, datan, analytiikan, tekoälyn tai konsultoinnin pariin.

Koulutuksessa perehdytään niin vaatimusten määrittelyyn, ohjelmiston suunnitteluun, ohjelmistoarkkitehtuuriin, ohjelmistoprosesseihin (Life-Cycle Models) kuin myös ohjelmiston testaukseen ja ylläpitoon. Lisäksi tutustumme dataan, analytiikkaan ja tekoälyyn sekä keskeisimpiin menetelmiin, miten hyödyntää näitä käytännössä. Näiden lisäksi pystyt valitsemaan Aalto EE:n laajalta koulutustarjottimelta itseäsi kiinnostavia opintoja esimerkiksi kyberturvallisuuteen, tiedon visualisointiin, vastuulliseen digitalisaatioon tai projektinjohtamiseen liittyen.

o

Koulutuksen osallistujat

- Koulutuksen kohderyhmänä ovat työttömyysuhan alaiset, työttömät tai lomautetut, korkeasti koulutetut henkilöt.
 - Hakijoiden koulutustausta on esimerkiksi teknisen alan korkeakouluopinnot tai työkokemuksen kautta hankittu asiantuntijuus alalta. Koulutus soveltuu myös työuransa alkutaipaleella oleville ja vastavalmistuneille.
 - Ohjelma antaa valmiudet toimia esimerkiksi Scrum Masterin, tiiminvetäjän, ohjelmistoarkkitehdin, projektipäällikön, testijohdon, prosessi-insinöörin, data-analytiikan, tekoälyasiantuntijan tai tuotteen omistajan rooleissa.
 - Kuuden kuukauden (120 pv) pituisessa koulutusohjelmassa ohjelmaan osallistuja työskentelee yrityksessä yhdessä sovitun roolin mukaisesti.
 - Koulutuksen ajalle ei tehdä työsopimusta eikä yritys maksa palkkaa osallistujalle.

Koulutuksen sisältö

VAATIMUSTEN MÄÄRITTELY JA OHJELMISTON SUUNNITTELU

- Käyttäjäkeskeiset menetelmät tuotteiden ja palvelujen suunnittelussa
- Asiakkaiden ja käyttäjien tarpeiden löytäminen
- Asiakasarvon luominen ja asiakasarvon arviointi
- Ongelman kartoitus ja ohjelmistoratkaisun suunnittelu
- Ohjelmistoarkkitehtuurit

OHJELMISTOTUOTANTO JA KEHITYS


- Ohjelmistosuunnittelun pääongelmat, mallit ja menetelmät
- Ohjelmistoprosessit
- Ohjelmistoprojektien suunnittelu ja hallinta
- Projektin organisointi ja erilaiset projektityypit (räätälöity, ohjelmistotuote ja hajautetut projektit)
- Viestintä ja globaali ohjelmistokehitys

OHJELMISTON TESTAUS JA YLLÄPITO

- Ohjelmistojen testauksen perusteet
- Konseptit, testaustekniikat ja arvostelut
- Testisuunnittelu, hallinta ja työkalut
- Testauksen rooli laadunvarmistuksessa
- Laadunvarmistus osana ohjelmistoprosessia

DATA, ANALYTIikka JA TEKOÄLY

- Tekoälyn, koneoppimisen, datan ja analytiikan peruseräatteen ja terminologia
- Tekoälymenetelmät ja käytännön esimerkkejä
- Johdanto datatieteeseen, tilastolliseen ajatteluun sekä tiedon visualisointiin
- Data- ja tekoälystrategia
- Datan jakaminen ja reilu datatalous



Taiteiden ja
suunnittelun
korkeakoulu

Kauppa-
korkeakoulu

Tekniikan, insinööri- ja
perustieteiden
korkeakoulut

Aalto-yliopisto on monialainen yliopisto, jossa tiede ja taide kohtaavat tekniikan ja talouden

Aalto University Executive Education and Professional Development Oy on Aalto-yliopiston 100 % omistama yritys.

Aalto-yliopiston myötä tuomme johtamisen ja asiantuntijoiden kehittämiseen monitieteellisen lähestymistavan ja uusia innovatiivisia oppimismenetelmiä.

Yhteystiedot



POOLIA

MAKING YOUR JOB EVEN BETTER

Marko Ikävalko

Poolia Suomi Oy
Director, Sales & Marketing
Puh: 0400 802 040
marko@poolia.fi

A!

Aalto University
Executive Education
Professional Development