

Edistyneen data-analytiikan osaaja, tieto- ja viestintätekniikan ammattitutkinnon osa

Koulutuksen tavoitteena on tarjota opiskelijalle datan käsittelyn, koneoppimisen ja tekoälyn perusteet, jotta hän voi jatkossa toimia vastaavissa tehtävissä. Koska dataa hyödynnetään osana muuta ohjelmistokehitystä, ovat tietokannat, jatkuva integraatio, pilvipalvelut sekä ketterät menetelmät olennainen osa kokonaisuutta.



Seuraava työvoimatoteutus on syksyllä 2024. Tarkempi ajankohta ilmoitetaan myöhemmin.

Kenelle koulutus sopii?

Koulutuksen kohderyhmää ovat työttömät, työttömyysuhanalaiset, henkilöt, joiden työsuhte on päättymässä ja vastavalmistuneet. Hakijalla tulee olla soveltuvaa taustaa ja kokemusta joko työkokemuksen, koulutuksen tai harrastuksen myötä. Koulutukseen valittavilla henkilöillä tulee olla **jonkin verran olemassa olevaa kokemusta ohjelmoinnista, ohjelmallisesta ajattelusta, datan analysoinnista, käsittelystä ja/tai tilastomatematiikasta.**

Koulutus tarjoaa kohderyhmälle hyödyllistä, työmarkkinoilla kysyttyä osaamista ja tietoa edistämään omaa työllistymistä.

Koulutukseen haetaan henkilöitä, jotka ovat valmiita sitoutumaan ja motivoituneita kehittämään osaamistaan. Ratkaisukeskeinen työote ja analyyttinen ajattelu, halu kommunikoida asiakkaan ja oman tiimin kanssa sekä halu olla perillä uusimmista teknologioista ovat perusedellytyksiä tiedonkäsittelyn ja koneoppimisen parissa toimimiselle. Sujuva suomen- ja englannin kielen hallinta ovat työssä menestymisen edellytykset. Koulutus järjestetään suomen kielellä.

Koulutuksen sisältö

Koulutuksen tavoitteena on tarjota opiskelijalle datan käsittelyn, koneoppimisen ja tekoälyn perusteet, jotta hän voi jatkossa toimia vastaavissa tehtävissä, esimerkiksi organisaation päätöksenteon tai tiedonhallinnan tukena. Koska dataa hyödynnetään osana muuta ohjelmistokehitystä, ovat tietokannat, jatkuva integraatio, pilvipalvelut sekä ketterät menetelmät olennainen osa kokonaisuutta.

Koulutuksen tavoitteena on suorittaa Tieto- ja viestintätekniikan ammattitutkinnon osa;

Datan käsittely ja koneoppimisen hyödyntäminen, 40 osp.Lähiopetuksen aiheet

Datan käsittelyn perusteet, Pythonin pandas, NumPy
Datan visualisointi ja raportointi
Koneoppimisen perusteet, mm. luokittelu, regressio, ryhmittely(klusterointi), tekstianalyysi ja kuvantunnistus
Tietokantayhteydet
Datan käsittelyyn liittyvät eettiset kysymykset
Tekoäly, robotiikka
Pilviteknologiat: Jupyter Notebook, Google Colab, Anaconda, Kaggle, Azure
Git ja versionhallinta
Testaus
CI/CD
Ketterä ohjelmistokehitys

Verkko-opetuksen aiheet

Python (Metropolia, 3 op)
Microsoft Azure Fundamentals (Metropolia, 3 op)
Todennäköisyys ja tilastomatematiikka (Metropolia, 3 op)
Artificial intelligence with Python (Metropolia, 3 op)
SQL ja relaatiotietokannat (Metropolia,5 op)

Lisäksi osallistujat saavat käyttöönsä Eduhouse-verkkokurssialustan, missä heidän on mahdollista oman kiinnostuksena mukaan opiskella erilaisia ohjelmisto- ja aihekokonaisuuksia (mm. Office 365 työkalut, Power BI, tietoturvan perusteet ja jatko (esim. GDPR), Tekoäly ja koneoppiminen organisaatioissa ja HR:ssa). Eduhouse-alustalla on noin 70 erilaista koulutuskokonaisuutta - perustason koulutuksista aina syventäviin ja laajoihin jatkotason koulutuksiin.

Etä- ja lähiopiskelumahdollisuudet

Lähiopetuspäiviä on noin 3 päivää viikossa ja 2 päivää etäopiskelua tai itsenäistä työskentelyä verkkokurssien tai tehtävien parissa noin viiden ensimmäisen kuukauden ajan.

Muuta tärkeää tietoa

Täytä koulutushakemus www.työmarkkinatori.fi > Henkilöasiakkaat > TE-palveluiden Oma asiointi > Haussa oleva työvoimakoulutus > hakusanana **koulutuksen numero ?** tai jätä paperihakemus TE-toimistoon tai kuntakokeiluun. Paperihakemuslomakkeen löydät osoitteesta www.suomi.fi hakusanalla TEM601. Mikäli täytät sähköisen hakemuksen ilman pankkitunnuksia, sinun tulee vahvistaa hakemuksesi TE-toimistossa tai kuntakokeilussa ennen hakuajan päättymistä. Koulutushakemuksesi käsittelyä voit seurata www.työmarkkinatori.fi > TE-palveluiden Oma asiointi > Työvoimakoulutus

Muista perustella hakemuksesi hyvin.

Koulutuksen järjestäjä kutsuu haastatteluun valitut sähköpostitse viimeistään viikkoa ennen haastatteluaikaa. Haastattelut pidetään Taitotalossa.

Jos hakija ei ole TE-toimiston asiakkaana, toivomme hänen rekisteröitymistänsä TE-toimistoon työnhakijaksi ennen koulutukseen hakemista.

Koulutushakemus on sitova, eikä sitä voi perua ilman pätevää syytä. Jättämällä koulutushakemuksen sitoudut osallistumaan koulutuksen valintatilaisuuteen ja aloittamaan koulutuksen, mikäli tulet siihen valituksi. Mikäli perut hakemuksen, et osallistu koulutuksen valintatilaisuuteen, tai et aloita koulutusta, TE-toimisto/kuntakokeilu selvittää oikeutesi työttömyysetuuteen (TTL 2 a luku 9 § 7 a-7 b sekä 2 a luku 10 §).

Työvoimakoulutus.

Ota yhteyttä

Saija Kiema

koulutussuunnittelija, ICT ja media
050 588 3166
saija.kiema@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Lisätieto