

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

Koulutus tarjoaa datan käsittelyn, koneoppimisen ja tekoälyn perusteet, jotta voit jatkossa toimia vastaavissa tehtävissä. Koska dataa hyödynnetään osana muuta ohjelmistokehitystä, ovat tietokannat, jatkuva integraatio ja pilvipalvelut olennainen osa kokonaisuutta.



Seuraava koulutus alkaa syyskuussa 2025. Haku ja valinnat koulutukseen ovat heinä- ja elokuussa. Haku työllisyyspalveluiden kautta.

Kenelle koulutus sopii?

Koulutus on tarkoitettu työttömille tai työttömyysuhanalaisille, joiden työsuhde on päättymässä ja vastavalmistuneille. Hakijalla tulee olla soveltuvaa taustaa ja kokemusta joko työkokemuksen, koulutuksen tai harrastuksen myötä. Koulutukseen valittavilla tulee olla **jonkin verran olemassa olevaa kokemusta ohjelmoinnista, ohjelmallisesta ajattelusta, datan analysoinnista, käsittelystä ja/tai tilastomatematiikasta.**

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

Koulutukseen haetaan henkilöitä, jotka ovat valmiita sitoutumaan ja motivoituneita kehittämään osaamistaan. Ratkaisukeskeinen työote ja analyttinen 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 (taso B1.2).

Työllistymistä koulutuksen jälkeen edistää se, että alat heti koulutuksen aluksi myös itse etsiä aktiivisesti sopivaa työssäoppimispaikkaa. Koulutuksen aikana tehtäviä ryhmäharjoituksia voi lisätä omaan portfolioonsa.

Koulutuksen sisältö

Koulutus tarjoaa datan käsittelyn, koneoppimisen ja tekoälyn perusteet, jotta voit 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, muun muassa 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
CI/CD

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 on mahdollista oman kiinnostuksen mukaan opiskella erilaisia ohjelmisto- ja aihekokonaisuuksia (muun muassa Office 365 -työkalut, Power BI, tietoturvan perusteet ja jatko (esimerkiksi GDPR)). 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 720623** 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 et ole TE-toimiston asiakkaana, toivomme rekisteröitymistä 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 §).

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopin- toja

Taitotalossa sinua kannustetaan ja ohjataan myös kohti korkeakouluopintoja

Ammatillisen tutkinnon suorittaminen antaa yleisen hakukelpoisuuden korkeakouluihin. Samalla saat hyvän ammatillisen osaamisen pohjan, jonka kehittämistä voit jatkaa korkeakouluissa.

Sinua tuetaan valmistautumisessa korkeakoulujen yhteishaun todistusvalintaan ja valintakokeisiin. Tapaat opinto-ohjaajan säännöllisesti ohjauksen merkeissä ja saat lisää korkeakouluvalmiuksia erillisten YTO-valinnaisten kurssien avulla.

Jos olet motivoitunut aloittamaan korkeakouluopintoja jo ammatillisten opintojesi aikana, Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Taitotalolla on useita yhteistyösopimuksia ammattikorkeakoulujen ja yliopistojen kanssa ympäri Suomea. Tämä mahdollistaa korkeakouluopintojen aloittamisen jo ammatillisten tutkintojen aikana ns. väyläopintojen avulla.

Kerro kiinnostuksestasi korkeakouluopintoihin jo heti hakeutumisvaiheessa. Opintojesi alussa sinulle laaditaan henkilökohtainen osaamisen kehittämissuunnitelma (HOKS) myös mahdollisista korkeakouluopintoista.

Katso lisää inspiraatiota Taitotalosta korkeakouluun -sivustolta.

Työvoimakoulutus.

Ota yhteyttä

Saija Kiema

koulutussuunnittelija, ICT ja media

050 588 3166

saija.kiema@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Kerttuli Ratilainen

kouluttaja, ICT

050 434 7858

kerttuli.ratilainen@taitotalo.fi

Seuraavat koulutukset

Lisätieto