

ITTEKO Tekoäly: 15 op

Perustiedot

Tunnus
ITTEKO

Voimassaoloaika
21.2.2023 - 31.7.2023

Kesto (vuotta)
0

Pääasiallinen opetuskieli
suomi englanti

Tarkennukset

Luokittelu
IT ja digitalisaatio (FI) osaamiskokonaisuudet

Yksikkö
IT-Tradenomi

Kuvaus

Sisällön valinnaisuus, esitietovaatimukset ja tarjontatiedot

Sisällön valinnaisuus
Kaikki pakollisia

ANA001TR1A Liiketoiminnan analytiikan perusteet: 5 op

Laajuus (op)
5 - 5

Koulutus
TRALI Tradenomi liiketalous

Vastuuhenkilöt
Toni Ernvall , Aki Taanila

Opetuskieli
suomi

Osaamistavoitteet

Tämän opintojakson suorittanut tai vastaavan osaamisen hankkinut opiskelija osaa:

- hyödyntää erilaisista lähteistä ja tietokannoista saatavaa liiketoiminta- ja asiakasdataa yrityksen päätöksenteon tueksi
- käsitellä dataa pääasiallisesti Excelin avulla

- tiivistää dataa taulukoiksi ja tunnusluvuiksi sekä tulkita niitä
- esittää dataa visuaalisesti päätöksenteon tueksi
- tutkia ja tulkita riippuvuuksia ja niiden merkitsevyyksiä
- raportoida ja kriittisesti arvioida tuloksia

Sisältö

Valmistele pohjaa data-analytiikan opintoihin sisältäen:

- tilastot ja niiden esittäminen taulukkoina ja kuvioina
- tilastolliset tunnusluvut
- korrelaatio ja regressio
- aikasarjat
- tilastollisen päättelyn perusideat

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Matematiikan tasotesti tai Matematiikan valmentavat opinnot sekä ICT-valmiudet tulee olla suoritettuna.

Arviointikriteerit

Arviointikriteeri - arvosana 1

Opiskelija osaa:

- laskea datasta keskeisiä tunnuslukuja
- käyttää tavanomaisia esitysmuotoja datan havainnollistamiseen
- raportoida tuloksia luettelomaisesti.

Arviointikriteeri - arvosana 3

Opiskelija osaa

- analysoida riippuvuuksia, eroja, poikkeamia ja kehityssuuntia
- käyttää erilaisia taulukoita ja graafisia esitysmuotoja datan havainnollistamiseen
- tulkita ja raportoida tuloksia sanallisesti.

Arviointikriteeri - arvosana 5

Opiskelija osaa

- itsenäisesti löytää ja tulkita datasta riippuvuuksia, eroja, poikkeamia ja kehityssuuntia
- valita ja luoda tarkoituksenmukaisia graafisia esitysmuotoja havainnollistamaan dataa
- tehdä tulosten perusteella toimintasuunnitelmia ja kehittämis ehdotuksia.

ICB011AS2A Tekoälyn perusteet: 5 op

Laajuus (op)

5 - 5

Vastuuhenkilöt

Juhani Heikkinen

Opetuskieli

suomi

Osaamistavoitteet

Tämän opintojakson suorittanut tai vastaavan osaamisen hankkinut opiskelija:

- ymmärtää, mitä on tekoäly ja miten se voi vaikuttaa liiketoimintaan
- tietää keskeiset tekoälyn menetelmien toimintaperiaatteet ja käyttökohteet
- tietää, millaisia ohjelmistoja ja tekoälypalveluja voidaan soveltaa mallinnuksessa
- tietää tekoälyratkaisuihin liittyvien eri osatekijöiden merkityksen ja haasteet: tekoälyprojektien ja jatkuvan kehityksen organisointi, datan laatu ja muokkaus, tulosten tulkinta ja visualisointi
- tuntee tekoälyn kehityksen tärkeimpiä trendejä
- tunnistaa eettisiä haasteita, joita liittyy tekoälyn soveltamiseen

Sisältö

- Tekoälyn käsitteet ja määritelmät
- Tekoälyn keskeiset soveltamiskohteet
- Tekoälyratkaisuissa käytettävien menetelmien perusteet
- Yleisimmin käytettävät tekniset ympäristöt ja alustat
- Tekoälyn trendit
- Eettiset näkökohdat tekoälyn soveltamisessa

Lähtötaso ja sidonnaisuudet muihin opintojaksoihin

Ei edeltävyysvaatimuksia.

Arviointikriteerit

Arviointikriteeri - arvosana 1

Opiskelija:

- Tietää tekoälyn peruskäsitteet
- Tunnistaa tekoälyn merkityksen liiketoiminnassa
- Tietää yleisimmät menetelmät
- Tunnistaa teknisiä ratkaisuvaihtoehtoja
- Tietää tekoälyprojektien ja jatkuvan kehittämisen tarpeita ja haasteita
- Tunnistaa tekoälyn trendejä ja eettisiä haasteita

Arviointikriteeri - arvosana 3

Opiskelija edellisten lisäksi:

- Ymmärtää, miten tekoäly vaikuttaa liiketoimintaan
- Ymmärtää yleisesti erilaisten tekoälyn ohjelmistojen, alustojen ja palveluiden mahdollisuuksia sekä rajoituksia
- Ymmärtää tekoälyn trendien vaikutuksia ja eettisiä haasteita

Arviointikriteeri - arvosana 5

Opiskelija edellisten lisäksi:

- Pystyy arvioimaan, mitkä ovat parhaita menetelmiä tekoälyn käytännön soveltamiskohteissa
- Pystyy vertailemaan erilaisten tekoälyn ohjelmistojen, alustojen ja palveluiden mahdollisuuksia sekä rajoituksia
- Pystyy analysoimaan organisaation tekoälyprojekteja ja jatkuvaa kehittämistä eri osatekijöiden kannalta
- Osaa analysoida tekoälyn trendien ja eettisten haasteiden vaikutuksia yksittäisten organisaatioiden ja yhteiskunnan näkökulmista

ICB013AS3AE Applied Artificial Intelligence (AI): 5 op

Laajuus (op)

5 - 5

Koulutus

TRATI Tradenomi tietojenkäsittely

Vastuuhenkilöt

Niina Kinnunen

Opetuskieli

englanti

Tunnus

ITTEKO

ANA001TR1A

ICB011AS2A

ICB013AS3AE

Nimi

Tekoäly

Liiketoiminnan analytiikan perusteet

Tekoälyn perusteet

Applied Artificial Intelligence (AI)

Summa

15

5

5

5