

Machine Learning

inkl. Python & Data Science

6 ugers kursus for ledige

Godkendt på regional positivliste

Undervisning
5 dage om ugen

Du får kompetencerne til at programmere i Python, samt at anvende Microsoft Azure platformen til machine learning-løsninger

På kurset Machine learning opnår du kompetencer inden for Microsoft Azure og Python, så du kan arbejde inden for data science og business intelligence. Du tilegner dig også kompetencer inden for machine learning algoritmer og får viden om, hvornår det giver mening at bruge dem.

Undervejs på kurset bliver du introduceret til behandling af data i skyen.

Du bliver undervist i pensum svarende til Microsoft-certificeringerne:

- **98-381** (*Introduction to Programming with Python*)
- **DP-100** (*Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure*)

Certificeringer tages efter endt kursus. Kontakt Itucation for nærmere information. Bemærk, at certificeringer er et tilkøb.

Kursets indhold



Anaconda python distribution

- Installering af python, packages og spyder
- Debugging værktøj og navigering i kode
- Versionsstyring med GIT og GitHub



Python

- Python syntax
- Dynamisk typing
- Loop strukturer og conditionals
- Import og brug af packages



Dataimport & preprocessing

- Brug af Pandas til at læse og undersøge data
- Navigation i data med Pandas
- Introduktion til SkLearn og Tensorflow
- Anvendelse af SkLearn.Preprocessing metoder
- Skalering og vurdering af behov



Statistiske værktøjer

- Linearisering
- Aktiveringsfunktioner
- Gradient descent
- Learning rate
- Feature crosses



Unsupervised learning

- Flat/hierarchical Clustering
- Apriori algorithm
- K-means



Supervised learning

- Decision tree
- Regression
- Random forest
- KNN
- Logistic Regression
- Naive Bayes
- Neural networks



Performance parametre

- Accuracy/precision
- ROC - curves



Brug af Azure tjenester

- Server baseret data analyse
- Brug af algoritmer i Azure miljøet
- Brug af azures data exploration funktioner
- Udvikling af machine learning modeller på azure
- Hadoop

Kurset er for dig, hvis du...

- » Har erfaring i brug af pc og Windows
- » Har forståelse for netværk og servere
- » Har forståelse for objektorienteret programmering
- » Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med machine learning

Kursusformen

Fremmøde

Alle hverdage fra kl. 09.00 til 15.00. Den ugentlige undervisning er på i alt 30 lektioner, og der veksles mellem teori og praktiske øvelser. Der er pc, samt undervisningsmateriale til rådighed under hele forløbet.

Online

Som online kursist følger du fremmødeundervisningen, men deltager hjemmefra på din egen computer. Skema, underviser samt undervisningsmateriale er det samme om du deltager som fremmøde eller online kursist.

Karrierecoach

Uanset hvordan du deltager i kurset, så får du mulighed for at sparre med Itucations karrierecoach vedrørende CV, ansøgning og jobstrategi. Mere information følger ved kursusstart.

Certificering

Der er mulighed for at tilkøbe og afslutte kurset med certificeringerne 98-381 (*Introduction to Programming with Python*) og DP-100 (*Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure*).

Kommende kurser

Løbende opstart - se venligst hjemmeside.

Praktisk information

Kursusform Fremmøde eller Online

Varighed 6 uger

Sprog Dansk

Pris Gratis, hvis du er berettiget til et 6-ugers kursus gennem jobcenteret

Tilmelding www.itucation.dk
Eller kontakt Itucation, så hjælper vi dig

Kontakt **Itucation**
Svanevej 22
2400 København NV

Tlf. 7027 2784

kurser@itucation.dk (*sikker mail*)
www.itucation.dk

Information til jobcentre

Regional positivliste

Kurset er godkendt
- se listetitel og listenumre på vores hjemmeside

Certificering

Kr. 1.800 (*ex. moms*)

Pris for kursus

Kr. 28.000. (*ex. moms*) - 2025 takst
Ugepris: kr. 4.666 (*ex. moms*)

Betalingstilsagn sendes til

Itucation
Svanevej 22, 2400 København NV
kurser@itucation.dk (*sikker mail*)

CVR-nr.: 33248016
P-nr.: 1016378247