

Machine Learning inkl. Python & Data Science



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 inkl. Python & Data Science opnår du solide kompetencer i både Python-programmering og Azure ML-løsninger – så du er klar til at arbejde professionelt med dataanalyse, business intelligence og kunstig intelligens

I løbet af kurset lærer du objektorienteret programmering, fejlfretning, versionsstyring med Git og håndtering af datasæt med biblioteker som Pandas, TensorFlow og Scikit-learn. Du får hands-on erfaring med både supervised og unsupervised læringsmetoder, herunder regression, clustering og neurale netværk – samt evaluering med ROC-kurver, feature crosses og skalering.

Derudover arbejder du med udvikling, træning og implementering af ML-modeller i skyen, via Azure ML Studio og relevante Azure-tjenester – herunder dataimport, compute, lagring samt monitorering og sikkerhed.

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.

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.

På kurset lærer du



Anaconda Python-distribuering

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



Maskinlæring: Metoder og værktøjer

- Supervised learning: Decision tree, regression, random forest, KNN
- Unsupervised learning: K-means, hierarkisk clustering, Apriori-algoritme
- Neural networks og aktiveringsfunktioner og feature crosses
- Gradient descent og learning rate og linearisering



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



Modellens ydeevne og evaluering

- Accuracy, precision og ROC-kurver
- Logistisk regression og Naive Bayes
- Vurdering af modeller med performance-parametre
- Brug af statistiske værktøjer til feature-forståelse
- Evaluering med testdata og valideringsstrategier



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

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).

Datoer for opstart

- Kontakt os for at høre nærmere

Information & Pris

Lokation	Fremmøde eller Online
Undervisning	5 dage om ugen
Varighed	6 uger
Pris for ansøgere	Gratis for ledige*
*Gratis for dig som ledig – hvis kurset godkendes af dit jobcenter.	
Pris for jobcenter	Kr. 29.300 (ex. moms)
Tilmelding	www.itucation.dk Eller kontakt Itucation, så hjælper vi dig.



Information til jobcentre

Regional positivliste

Kurset er godkendt

- se listetitel og listenumre på vores hjemmeside.

Alle vores kurser har

- 30 dages undervisning
- Karriererecoach tilknyttet

Betalingstilsagn sendes til

Itucation
Svanevej 22, 2400 København NV
kurser@itucation.dk (sikker mail)
CVR-nr.: 33248016
P-nr.: 1016378247