

Python Programming

Fra Grundlæggende til Avanceret



Undervisning 5 dage om ugen



Få kompetencer inden for Python programmering og udvikling, så du kan styrke dine kompetencer og arbejde professionelt med denne branche

Python er et high-level objektorienteret programmeringssprog, som fortsat vinder større og større indpas verden over. På dette kursus bliver du undervist i Python og Pythons udvikling. Du lærer hvordan du udvikler og skriver koder, der er i overensstemmelse med Pythonic-stilen.

Du får viden og kompetencer inden for udvikling, hvor du bl.a. lærer at arbejde med basic testing, programming styles, framework, dictionaries og Pythons avancerede egenskaber.

Du bliver undervist i de mest centrale værktøjer og biblioteker, der anvendes af Python, herunder får du bl.a. kompetencer inden for udvikling og analysing af data.

Med dette kursus får du kendskab til følgende teknologier; Python, Anaconda og Python moduler. Dertil bliver du undervist i avancerede operationer med Pandas, NumPy Arrays, datavisualisering samt objektorienteret Python programmering.

Du vil få undervisning i pensum svarende til certificeringen: Python Coding Apprentice (PCA). Certificeringen tages efter endt kursus. Kontakt Itucation for nærmere information. Bemærk, at certificeringer er et tilkøb.

På kurset lærer du



Python - Grundlæggende

- Introduktion
- Variabler og Datatyper
- Lister, Tuple, Dict og Sæts
- Betingede Erklæringer & Løkker
- Python Funktioner & Lambda



Moduler & Unit Testing

- Filhåndtering
- Fejlhåndtering
- Python Moduler
- Python Unit-testing
- Console input & output operations



Objektorienteret Programmering - Del 1

- Grundlæggende principper i objektorienteret programmering
- Oprettelse og anvendelse af klasser og objekter i Python
- Nedarvning og klassehierarki i praksis



Objektorienteret Programmering - Del 2

- Multithreading, parallel og asynkron programmering
- Implementering af datastrukturer og algoritmer i OOP
- Databehandling med objektorienteret tilgang



Python - Avanceret Del 1

- Håndtering af HTTP-requests i Python
- Dataanalyse med NumPy, Pandas, Matplotlib og SciPy
- Integration med Excel og visuel databehandling



Python - Avanceret Del 2

- Socket programmering og netværkskommunikation
- Grundprincipper i webudvikling med Python
- Introduktion til machine learning med Python

Kurset er for dig, hvis du...

- ✓ Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med Python programmering
- ✓ Har erfaring i brug af pc, Windows og evt. udvikling

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.



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, såfremt du opfylder kravene for 6 ugers jobrettet uddannelse gennem jobcenter eller a-kasse.

Pris for jobcenter & a-kasse: Kr. 28.000 (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