

Videregående Programmering med Python

6 ugers kursus for ledige
Godkendt på national & regional positivliste

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

Er du programmør og ønsker du at arbejde med Python programmering på et højere niveau? Så er dette programmeringskursus noget for dig.

På kurset undervises du i objektorienteret programmering som et effektivt udviklingsmiljø. Du lærer bl.a. om lagdelte arkitekturer, data, algoritmer, avancerede datastrukturer og framework-biblioteker i Python-sproget. Dertil kommer vi bl.a. også omkring objektorienteret designmønstre, indkapsling og abstrakte datatyper.

Du bliver undervist i Jupyter og PyCharm, hvor du lærer at oprette forskellige projektyper og mapper. Du lærer om filstyring, output, error list, navigering i kode samt om debug-ging værktøj.

Du lærer at bruge præsenterings-, forretnings- og datalag i Python appudvikling. Herunder GUI-programmeringsapps, Web API'er og webapps. Efter kurset vil du have opbygget en solid viden inden for Python programmering. Du vil kunne skrive kompetencer inden for Python programmering på dit CV, og dermed give dine jobchancer et markant løft.

Du vil få undervisning i pensum svarende til certificeringen: Python Coding Apprentice (PCA) og Python Coding Specialist (PCS).

Certificeringen tages efter endt kursus. Kontakt Itucation for nærmere information. Bemærk, at certificeringer er et tilkøb. Vær opmærksom på, at undervisningen hovedsagligt foregår på dansk, men at dele af materialet er på engelsk.

Kursets indhold



Programmering med Python

- Objekt-orienteret design mønstre
- SOLID princippet
- Variable types, fields og properties
- Data strukturer og algoritmer
- Lists, Stack, Queue og Linked lists
- Tuples, Dictionaries og Sets
- Conditional Statements og loops
- Classes, Functions og methods
- Indkapsulering: Holde data privat
- Polymorphism: Overloading og overriding
- Inheritance: Multiple and multi-level inheritance
- Abstraction: Abstract data types & abstract method
- Asynkron programmering:
- Multithreading og Multiprocessing



Appudvikling med Python

- Fil input og output
- Console input og output operationer
- Undtagelsehåndtering
- Python unit testing
- Python Modules for Data Science & Machine learning
- GUI programmering
- Layered architecture
- Data layer: SQL, SQL Server
- Socket Programming
- Python web programmering mønstre
- Web App development med Flask og Django
- Web API development

Kurset er for dig, hvis du...

- » Har erfaring i brug af pc, Windows og evt. udvikling
- » Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med Python programmering
- » Har en relevant erhvervsuddannelse, en gymnasieluddannelse eller uddannelse på samme niveau samt min. 2 års erhvervs erfaring

Kursusformen

Online

Som online kursist deltager du hjemmefra på din egen computer og modtager live-undervisning. Du kan interagere med din underviser og dine medkursister. Inden kursusstart modtager du en mail med link til online undervisningen samt link til din kursusplan og undervisningsmateriale.

Karrierecoach

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

Andet

Dette kursus er en del af akademiuddannelsen informationsteknologi, og udbydes af erhvervsakademiet Dania. Læs mere om erhvervsakademiet Dania på deres hjemmeside.

Certificering

Der er mulighed for at afslutte kurset med Python-certificeringen Python Coding Apprentice (PCA) eller Python Coding Specialist (PCS). Bemærk, at certificeringer er et tilkøb. Ønsker du at tage certificeringen, da får du mere information ved henvendelse til Itucation.

Kommende kurser

- » Se dato på vores hjemmeside

Praktisk information

Kursusform Online

Varighed 6 uger

Sprog Dansk

ECTS 10 point (ved bestået eksamen)

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

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 a-kasser og jobcentre

Regional positivliste

Kurset er godkendt
- se listetitel og listenumre på vores hjemmeside

Godkendt på national positivliste

Listetitel: Videregående Programmering
Akademikode: 37712

Pris for kursus

kr. 24.800 (ex. moms) - 2025 takst
Ugepris: kr. 4.133,33 (ex. moms)

Certificering

Kr. 1.800 (ex. moms)

AR237 / betalingstilsagn sendes til

Erhvervsakademi Dania
sikkerpost@eadania.dk (sikker mail)

CVR-nr.: 31565162
P-nr.: 1014659133
Skolekode: 281110