

Python Programming

From Novice to Pythonista

6 ugers e-learningkursus for ledige
Godkendt på regional positivliste

Undervisning
+ kursusmateriale
er på engelsk

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 e-learningkursus 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 features. Du bliver undervist i de mest centrale værktøjer og biblioteker, der anvendes af Python, herunder får du bl.a. kompetencer inden for Lambdas, APIs og Regx.

På dette e-learningkursus får du kompetencer inden for Python og samtidig lærer du om web2py, multidimensional data, web application development, Pandas, Numpy, test-driven development og Python-sproget. Du får kendskab til følgende teknologier; Python, JSON, Flask og Anaconda. Dertil bliver du undervist i avancerede operationer med NumPy Arrays, complex data engineering, data visualization, samt klasser og moduler.

Kursets indhold



Python Novice Developer

- Lists & tuples in Python
- Sets & dictionaries
- Library & framework
- Basic testing & error handling
- Deep & shallow copies
- Programming style & arrays
- Advanced operations using for loops
- Advanced features of Python



Python Apprentice Developer

- Working with complex data types
- Strings, lists & conditional statements
- Lambdas & first class functions
- Unit testing
- Virtual environments & Python modules
- Data structures & sorting algorithms
- Command line arguments
- Advanced functionality using Python classes



Python Journeyman

- Advanced topics in Python
- APIs & Regx
- Abstract, parent & derived base classes

- Advanced testing using the unittest framework
- HTTP request & user interactions in Flask applications
- Concurrent programming
- Multiprocessing & asynchronous executions



Pythonista

- Advanced data structures & algorithms
- Binary trees & Big-O notation
- Structural & behavioral design patterns
- Graph & continual testing strategies



Programming Python in Action

- New Developments in Python
- Tkinter: Getting Started
- Tkinter: Configuring Interactive Widgets
- Tkinter: File Dialogs & Tree Views
- Tkinter: Menu Bars, Visualization & MySQL DB
- Web Apps with web2py
- AWS Lambdas in Python

Kurset er for dig, hvis du...

- ✔ Har erfaring i brug af pc, Windows og udvikling
- ✔ Har grundlæggende forståelse for programmering og udvikling
- ✔ Evt. har erfaring med, samt kendskab til Python-programmeringssprog
- ✔ Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med Python programmering

Kursusformen

E-learningkurset er opdelt i dybdegående moduler med tilhørende Practice Labs og Final Exams, så du både opnår praktisk erfaring og har mulighed for at teste din parathed. Som supplement til e-learningkurset får du også adgang til et helt bibliotek af e-bøger samt mulighed for korrespondance med en mentor via mail eller chat.

Karrierecoach

Du har også mulighed for at sparre med Itucations karrierecoach vedrørende CV, ansøgning og jobstrategi. Ønsker du at benytte dette tilbud, skal du sende en mail til kurser@itucation.dk

Kommende kurser

Opstart hver mandag!

Praktisk information

Kursusform E-learning

Varighed 6 uger

Sprog Engelsk

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

Til a-kasser og jobcentre

Regional positivliste

E-learningkurset er godkendt

Se vores hjemmeside for listetitel og listenumre

Pris

Kr. 19.600 (*ex. moms*)
Ugepris: kr. 3.266,66 (*ex. moms*)

Betalingstilsagn sendes til

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

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