



Online kursus

365 dage

Nr. 90904 P

DKK 12.499

ekskl. moms

Online kursus: Python Collection

Python indeholder mange funktioner, og det kan være svært at få overblik over dem alle. Med denne kursuspakke bliver du introduceret til alle aspekter af Python, og du får mulighed for at gå i dybden med de mere avancerede funktioner, der passer til netop dit arbejde. Kurserne foregår på engelsk og er tilgængelige online i 365 dage.

Den store Python-pakke

Kursuspakken omhandler mange forskellige features inden for Python, og du har derfor rig mulighed for at udvikle dine kompetencer inden for programmeringssproget. Du kan bl.a. udvikle dine kompetencer inden for udvikling af AI, Data strukturer, Flask eller Design Patterns.

Deltagerprofil

Kursuspakken henvender sig til dig, som skal anvende Python inden for et eller flere fagområder.

Udbytte

- Bliv introduceret til Python og de mange muligheder, som programmeringssproget tilbyder
- Lær om bl.a. debugging, testing og loops, og om hvordan Python bl.a. er kompatibelt med Excel
- Få styr på din programmering i Python med forskellige tilgange
- Lær om de forskellige algoritmer i Python og gå i dybden med de mange forskellige funktioner som f.eks. Lampdas



og udvikling af AI

Indhold:

Getting Started with Python

- Kom godt fra start og få kendskab til Python og dets mange funktioner.

Python for Data Science

- Få kendskab til Python og lær at anvende det i forbindelse med Data Science. Med dette kursus lærer du blandt andet at anvende applikationen NumPy, og du bliver introduceret til Pandas og Seaborn.

Working with Complex Data Types in Python

- Python kan også benyttes til at arbejde med mere komplekse datatyper. Få kendskab til dette arbejde og vi går i dybden med de mere avancerede begreber.

Working with HTTP Request in Python

- Bliv introduceret til forskellige former for HTTP requests, og hvordan disse håndteres bedst muligt.

Data Structures and Algorithms in Python

- Få styr på strukturer og algoritmer i Python. Du bliver bl.a. introduceret til implementering og sortering.

Python Conditional Statements and Loops

- Gå fra at blive introduceret til det mest fundamentale til mere avancerede funktioner og tilgange inden for Loops.

Concurrent Programming in Python

- Det er også muligt at køre sideløbende programmering i Python. Bliv introduceret til de forskellige muligheder, herunder multithreading og multiprocessing.

Python First Class Functions and Lambdas

- Få et grundlæggende overblik over de forskellige funktioner, som findes i Python. Du lærer også, hvordan og hvad du kan benytte disse funktioner til.

Classes and Inheritance in Python

- Bliv introduceret til arbejdet med classes i Python, og går også i dybden med mere avancerede aspekter. Lær bl.a. at implementere inheritance ved hjælp af classes

Unit Testing in Python

- Få styr på at teste i Python. Du lærer bl.a. om det mest basale, og hvordan du bruger pytest og doctest.

Advanced Topics in Python

- Python indeholder mange avancerede funktioner, og her kan du blandt andet høre mere om disse funktioner, og hvordan du bedst benytter disse, så du får det fulde udbytte af Python.

Building Web Apps Using Flask in Python

- Python kan benyttes til at bygge webapplikationer ved brug af Flask. Lær, hvordan du bruger Flask, og hvilke funktioner Flask indeholder.

Wrangling Excel Data with Python

- Python kan benyttes til at lave, åbne og modificere Excel-ark via programmering. Lær hvordan med kurser inden for

Wrangling Excel Data With Python.

Socket Programming in Python

- Lær, hvordan du kan benytte Python til Socket programmering, så du kan skabe effektive forbindelser.

Developing and Debugging Using the PyCharm IDE

- Få en grundig introduktion til PyCharm IDE, og hvordan det kan bruges til bl.a. udvikling og debugging.

Design Patterns in Python

- Få styr på designprincipperne, og hvordan du arbejder med Creational, Struktural og Behavioral Design Patterns.

Automated Testing with Python

- Lær om testing i Pythons grundlæggende applikationer. Du får styr på at implementere test ved hjælp af blandt andet Pytest og PyCharm.

Python AI Development

- Lær at udvikle Artificial Intelligence ved hjælp af Python. Du får et overblik over, hvordan Python adskiller sig fra andre programmeringssprog, og du får også en introduktion til de vigtigste værktøjer i Python.

Tidsforbrug

Denne kursuspakke indeholder 61 kurser og kan gennemføres på ca. 77,5 timer.

Form

Denne online kursuskollektion består af flere forskellige kurser, som du ved tilmelding har adgang til i 365 dage. Hvert enkelt kursus er opdelt i flere kursusmoduler, som du via en oversigtsmenu kan tage i den rækkefølge, du ønsker. Modulerne indeholder lyd, billeder og tekst, der gennemgår kursusindholdet. Nogle moduler indeholder små videofilm med scenarier og cases. Ved hvert kursus har du mulighed for at teste din forståelse af indholdet med tests, som du kan tage både før, under og efter kurset. Du gennemfører kursusmodulerne via din computer eller tablet med lyd og adgang til Internettet. Du kan selv styre, hvornår du vil tage modulerne – og de kan sættes på pause undervejs. Der bliver indsat bogmærker, der hvor du er nået til, så du altid har mulighed for at fortsætte, hvor du sidst kom til.

[Læs mere om vores online kurser og se svar på dine spørgsmål \(FAQ\)](#)

Søgte du et andet online kursus?

Vi tilbyder over 7.000 forskellige online kurser inden for mange forskellige områder. Kontakt os på tlf. 72203000 eller kurser@teknologisk.dk, så vi kan hjælpe med at imødekomme dit behov.

[Se desuden listen over vores udvalgte online kurser](#)

Køb online kurser til flere

Er I en afdeling, en hel virksomhed eller blot flere personer, der ønsker adgang til online kurser, så kontakt os og få et tilbud på tlf. 72203000 eller kurser@teknologisk.dk

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk

