

Python programmeren basis

Leer de mooiste apps in Python programmeren

Python is één van de meest gebruikte programmeertalen ter wereld. Niet zo gek, want Python heeft heel veel voordelen:

- de Python software is gratis te downloaden en installeren.
- Python programmeren is makkelijk te leren, ook voor beginners.
- Python is te gebruiken op bijna elk ontwikkelplatform.
- de toepassingsmogelijkheden zijn eindeloos, denk bijvoorbeeld aan scripts, games, apps, data-analyses en websites.
- stukken code kunnen worden overerfd (inherited), dus je hoeft niet elke regel opnieuw te voeren.
- de zeer uitgebreide standaardbibliotheek in Python groeit nog steeds.
- met je Python-certificaat op zak heb je een grotere kans op een leuke baan.

Wil je stap-voor-stap leren programmeren in Python? Doe dan mee met de driedaagse cursus Python Programmeren Basis.

Inhoud cursus Python Basis

In de basiscursus Python Programmeren ontdek je alle basisbegrippen en -functies in Python. Als eerste leer je hoe Python is opgebouwd en welke voorbereidingen nodig zijn om aan de slag te gaan. Ook maak je kennis met verschillende datatypes, modules en parameters. Tijdens de cursus heb je ruim de tijd om hiermee te oefenen. Het vervolg van de cursus staat in het teken van objectgeoriënteerd programmeren. Je leert dan onder meer hoe je bestanden, netwerkfuncties en databaseverzoeken toepast. De afwisseling van theorie, demo's en Python tutorials zorgt dat je het programmeren in Python snel in de vingers krijgt.

Onderwerpen basiscursus Python Programmeren

Deze training Python Basis voor beginners bestaat uit de volgende onderwerpen: **Introductie Python:**

- Ontstaan en ontwikkeling
- Toepassingsmogelijkheden
- Voordelen van programmeren in Python

Opbouw en basisfuncties:



3 dagen

€ 1875,-excl BTW

ma 18, di 19 en wo 20 mei

Inschrijven

wo 29, do 30 en vr 31 jul.

Inschrijven

wo 7, do 8 en vr 9 okt.

Inschrijven

[Meer actuele data](#)

- Python installeren
- Python ontwikkelomgevingen
- Python syntax
- Modules gebruiken
- Ingebouwde functies

Datatypes, modules en parameters:

- Python datatypes: Number, string, list, set, dictionary
- Control statements zoals if elif en while
- Comprehensions
- De range class
- De random module
- Functies
- Default parameters
- Global variables
- Scope
- Exceptions

Objectgeoriënteerd programmeren in Python:

- Wat is Object Oriented Programming?
- Classes en objecten
- De docstring gebruiken
- Attributen
- Overerving (inheritance)
- De sys en os modules in de standaardbibliotheek
- File I/O
- Python netwerkmodules
- Requests
- JSON

Doelgroep training Python Basis

Deze basiscursus Python programmeren is bedoeld voor iedereen die in Python wil leren programmeren, bijvoorbeeld (startende) developers, software-architecten en systeembeheerders. Maar ook voor anderen die Python-code willen begrijpen, is deze Python beginnerstraining zeer geschikt.

Lesmethodiek

Bij Learnit kun je de cursus Python Programmeren Basis volgen op de manier die het best bij jou past. Bijvoorbeeld als klassikale training, online of incompany bij jou op kantoor. Welke leervorm je ook kiest, wij werken altijd in kleine groepen en met een ervaren trainer. Je kunt de lessen volgen op je eigen laptop of op een trainingslaptop van Learnit Training.

Resultaten cursus Python Basis

Na de training Python Basis:

- weet je wanneer en hoe de programmeertaal Python is ontstaan.
- kun je de voordelen van programmeren in Python benoemen.
- begrijp je de programmaopbouw en basisbegrippen.
- kun je Python installeren en een programmeeromgeving voorbereiden.
- ben je bekend met de belangrijkste modules en waarvoor je ze gebruikt.
- ken je verschillende datatypes en hun toepassingen.
- weet je hoe je zelf functies maakt in Python en bestaande functies toepast.
- ontvang je het officiële Learnit Python-certificaat.
- kun je snel aan de slag als Python developer.

Vereiste voorkennis

De cursus Python Basis is ideaal voor beginners om stap voor stap Python te leren programmeren. Programmeerkennis of – ervaring? Niet nodig! Weten hoe je met een computer moet omgaan en interesse in programmeren is voldoende.

Opmerkingen

Heb je de smaak te pakken na deze basiscursus Python? Ga dan door met de [vervolgcursus Python Programmeren](#).

Lesvorm

Klassikaal



Referenties

E. Peters - Fokker Deze training geeft je een goed inzicht in wat je met Python kan en hoe deze te ontwikkelen in een IDE. Als je geïnteresseerd bent in programmeren kan ik deze cursus van harte aanbevelen. Beoordeling: 9.6 [Meer referenties...](#)