# Automation with Python

| | |
|---|---|
| **Kosten:** | € 2.095,00,- excl. BTW |
| **Duur:** | 4 dagen |
| **Max Deelnemers:** | 16 |

**Automatiseren met Python - Training**

Wil je leren hoe je IT werkzaamheden kan automatiseren met behulp van Python? Dan is deze training geschikt voor jou. Je leert eenvoudige scripts schrijven voor taken die voorheen handmatig werden gedaan. De training is praktijkgericht en richt zich op de kern van de programmeertaal Python. Je gaat aan de slag met de hands-on implementatie van real-world toepassingen. De abstractere onderdelen van Python worden niet behandeld. Deze cursus sluit aan op de praktijk. Tijdens de training is er ruimte voor specifieke vragen over Python.

**Voor wie?**

Deze Python training is geschikt voor IT-professionals, zoals systeem- en netwerkbeheerders. Die taken willen automatiseren die normaliter handmatig worden uitgevoerd.

**Wat levert deze Python training jou op?**

Na het volgen van deze training kan je verschillende werkzaamheden automatiseren met behulp van python scripting. Enkele voorbeelden:

- Automatisch uitvoeren van installaties
- Inrichten en configureren van systemen
- Configureren IP-adressen en routing
- Interactie met een REST API
- Monitoren en doorzoeken van logfiles

Je kan na de training werken met:

- Python datatypes: string, int, float, boolean, list, dict
- Python *control structures*: if, for, while
- Schrijven van Python functies
- Afhandelen van fouten mvb excepties
- Schrijven en uitvoeren van Python Scripts
- Gebruik van Python classes
- packages, dependencies en virtual environments
- Installeren en gebruiken van third-party packages met behulp van pip
- Het openen, lezen en bewerken van files, zowel tekst als binair

Je kan in de praktijk de volgende handelingen uitvoeren:

- Uitvoeren van externe (shell) commando's vanuit python
- Log files parsen en doorzoeken

- Tekst-formaten: CSV, XML, JSON
- Uitvoeren van unix shell commando's
- Remote uitvoeren van commando's over SSH
- Communicatie met REST API's Reguliere expressies
- Web interfaces met Flask
- Scheduling

**Voorkennis**

Er is geen specifieke voorkennis benodigd. Twijfel je of jouw kennis/ervaring voldoende is om deel te nemen aan de training? Neem dan contact met ons op voor advies of bel 020 – 820 83 62.

**Taal**

**Deze Python training wordt gegeven in het Nederlands.**

**Lesmateriaal**

Voor de training heb je een eigen laptop nodig met rechten om daarop software te installeren. Tijdens de cursus wordt de volgende software gebruikt:

- Python 3.x
- Pycharm (JetBrains)

Je ontvangt digitaal Python lesmateriaal. De lestijden zijn van 9.00 tot 16.30.

**Certificaat**

Na afloop van de cursus ontvang je een certificaat.

**Vervolgtraining**

Wil je na deze Python cursus een aansluitende cursus volgen? Kijk dan eens naar onze Python training voor Beginners of Gevorderden.

**Lesprogramma – Automation with Python**

**Dag 1: Python Introductie**

- Gebruik van Python datatypes: string, int, float,
- Gebruik van Python *control structures*: for, while
- Het openen, lezen en bewerken van files, zowel tekst als binair
- Schrijven en uitvoeren van Python Scripts
- Uitvoeren van unix shell commando’s

**Dag 2: Python vervolg**

- Gebruik van Python datatypes: boolean, list, dict

- Gebruik van Python *control structures*: if
- Schrijven van Python functies
- Remote uitvoeren van commando's over SSH
- Tekst-formaten: CSV, XML, JSON

**Dag 3:**

- Afhandelen van fouten mvb excepties
- packages, dependencies en virtual environments
- Installeren en gebruiken van third-party packages met behulp van pip
- Web interfaces met Flask
- Scheduling

**Dag 4:**

- Gebruik van Python classes
- Afhandelen van fouten mvb excepties
- Communicatie met REST API's
- Log files parsen en doorzoeken
- Reguliere expressies

**Kosten – Automation with Python**

**Kosten per deelnemer:** € 2.095,00 excl. BTW
**Max. deelnemers:** 16

**Geen bijkomende kosten**

De genoemde cursustarieven zijn per persoon, exclusief 21% BTW ( BTW nummer wordt vermeld op de factuur), inclusief alle actuele lesmaterialen, een naslagwerk (Pdf) en een certificaat van deelname. Er zijn dus geen bijkomende kosten achteraf.

**In-company groepstarief**

Als je je aanmeldt met een groep van vijf of meer personen voor een cursus op jouw bedrijfslocatie (in-company), dan kunnen wij een aantrekkelijk groepstarief aanbieden. Voor informatie over onze groepstarieven kun je telefonisch via 020 – 820 83 62 contact opnemen of hier een offerte aanvragen.

**Goed om te weten**

***Werkgevers***
Als werkgever kun je de volledige opleidingskosten voor werknemers aftrekken als bedrijfskosten. Dit geldt voor de opleiding zelf, maar ook voor andere kosten als boeken, inschrijfgeld, administratiekosten, het certificaat of extra begeleiding. Bij SignOn zijn al deze kosten al bij de prijs inbegrepen.

**Meer weten?**

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 – 820 83 62.

**Lesmethodes**

Kies de lesmethode die het best bij je past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **Online hybride training (combi op locatie & online)**

  Deze training vindt plaats via Zoom met een live trainer. Het is een combinatie van een klassikale training op locatie en een online training.

- **Klassikaal op locatie**

  Deze training wordt gegeven op verschillende trainingslocaties in Nederland. Net als bij de Virtual Classroom training zijn er medewerkers van verschillende bedrijven aanwezig. Volledig verzorgd, inclusief uitgebreide lunch.

  **Handig!** Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode.

- **In-company / Maatwerk**

  In een op maat gemaakte training wordt alleen datgene behandeld dat relevant is voor jouw werksituatie en/of bedrijf. Dit maakt deze training zeer effectief. Beschikbaar in het Nederlands, Engels en Duits. Afhankelijk van het aantal deelnemers kan de korting wel oplopen tot 50% t.o.v. de Klassikale Training. Meer info of scherpe offerte aanvragen.

**Cedeo erkenning: wat betekent dit voor u?**

Cedeo is een begrip als het gaat om opleidingen. Er zijn circa 300 Cedeo-erkende instituten in Nederland. Met een keuze voor een Cedeo-erkende leverancier weet u daarom zeker dat u een keuze maakt voor één van de betere opleidingsinstituten.

**SignOn en het UWV**

SignOn ICT Trainingen+ is erkend scholingspartner van het UWV. SignOn ICT Trainingen+ is één van de weinige ICT opleidingen organisaties die door het UWV erkend is om opleidingen te verzorgen om mensen weer te helpen bij het terugkeren in het arbeidsproces.

**Bezoekadres**
Zuidplein 36
1077 XV Amsterdam

**Telefoon**
020 820 83 62

**Email**
info@signon.nl
**Website**
www.signon.nl