



Python Basis

Leer in deze training op een praktische en toegankelijke manier werken met Python. In de Python Fundamentals training leer je de basisvaardigheden van programmeren met Python. Je maakt kennis met de syntax van Python, leert werken met variabelen, datatypen, functies en leert eenvoudige automatiseringen bouwen.

Deze ééndaagse training bestaat uit 6 effectieve lessen.

Deze training is bedoeld voor cursisten die willen starten met programmeren in Python. Ook voor cursisten zonder programmeerervaring is deze cursus zeer geschikt. De basisfunctionaliteiten van Python worden behandeld. Daarnaast krijg je inzicht in hoe Python wordt toegepast binnen data-analyse, automatisering en softwareontwikkeling.

De volgende onderwerpen worden behandeld

- **Introductie in Python**
 - Wat is Python, waarvoor wordt het gebruikt en hoe verhoudt Python zich tot andere programmeertalen?
- **Python omgeving en werkwijze**
 - Installeren van Python, werken met een ontwikkelomgeving en het uitvoeren van Python-code.
- **Variabelen en datatypen**
 - Werken met variabelen en de belangrijkste datatypen zoals strings, getallen en booleans.
- **Operatoren**
 - Toepassen van rekenkundige, relationele en logische operatoren om berekeningen en vergelijkingen te maken.
- **Interactie met gebruikers**
 - Gegevens invoeren met input() en resultaten weergeven met print().
- **Strings bewerken**
 - Werken met tekst, tekst opmaken en veelgebruikte stringfuncties toepassen.
- **Lists**
 - Gegevens opslaan, beheren en bewerken in lijsten.
- **Dictionaries en tuples**
 - Werken met andere veelgebruikte datastructuren binnen Python.
- **Conditie**
 - Beslissingen nemen in programma's met if-, elif- en else-constructies.
- **Loops**
 - Herhalende taken automatiseren met for-loops en while-loops.
- **Functions**
 - Werken met ingebouwde functies en zelf functies maken voor herbruikbare code.
- **Modules en libraries**
 - Bibliotheken importeren en gebruiken om extra functionaliteit aan programma's toe te voegen.
- **Foutopsporing en debugging**



- Veelvoorkomende fouten herkennen, analyseren en oplossen.
- **Praktische automatiseringen**
 - Eenvoudige scripts ontwikkelen om dagelijkse werkzaamheden te automatiseren.
- **Best practices**
 - Schrijven van overzichtelijke, efficiënte en onderhoudbare Python-code.
- **Praktijkoefeningen**
 - De opgedane kennis direct toepassen aan de hand van praktische opdrachten en herkenbare voorbeelden.