

## Python programmeren vervolg

### Benut de mogelijkheden van Python maximaal

Python is een toegankelijke en krachtige programmeertaal, ontwikkeld in de jaren negentig. Het gratis Open Source systeem kan worden gebruikt voor scripting, system programming, websites en applicatieontwikkeling op bijna elk platform, en kan overweg met vele soorten bibliotheken en gegevensbestanden. Daardoor kent Python oneindig veel toepassingsgebieden, zoals data science, machine learning en artificial intelligence. Inmiddels wordt Python gebruikt door miljoenen programmeurs wereldwijd. Ontdek de geavanceerde programmeerfuncties van deze veelzijdige programmeertaal in de 3-daagse cursus Python Programmeren Vervolg.

### Inhoud

In de cursus Python programmeren voor gevorderden ga je aan de slag met de meer geavanceerde functies binnen Python en leer je gebruikmaken van de uitgebreide Python-bibliotheek. Op dag 1 maak je kennis met het Python data model waarbij gebruik gemaakt wordt van speciale methodes. Daarnaast wordt dieper ingegaan op classes, sub-classes en objecten. Dag 2 en 3 besteed je aan het uitproberen en toepassen van een aantal modules in Python zoals de os, sys en de regulier expressie module. Ook leer je alles over decorators, iterators, generators, context managers, type hinting, en nog veel meer. Ook concepten als multithreading en multi-processing komen aan de orde.

### Onderwerpen

In de vervolgcursus Python programmeren komen de volgende onderwerpen aan de orde:

- Het Python data model met zijn dunder elementen
- Higher order functies, decorators en lambda expressies
- Classes, attributes, slots, propertie
- Class inheritance
- Class attributes en static attributes
- Data classes
- Abstract classes
- Enumeraties
- Type hinting
- Het gebruik van iterators en iterables.
- Het gebruik van generators.
- Een aantal standaard modules zoals os, sys, datetime, itertools
- Reguliere expressies



- Programmeren met behulp van threads of processen
- Grafisch programmeren met Python

### Doelgroep

Deze training is bedoeld voor ontwikkelaars die kunnen programmeren in Python

### Lesmethodiek

Learnit biedt de vervolgcursus Python Programmeren aan als klassikale training. De training vindt plaats in kleine groepen en wordt verzorgd door een ervaren trainer. Theorie en oefenopdrachten wisselen elkaar af, waardoor je het geleerde direct in de praktijk kunt brengen. Je kunt de training volgen op je eigen laptop of op een oefenlaptop van Learnit Training.

### Certificaat

Na afronding van de training wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

### Vereiste voorkennis

Om deel te nemen aan de cursus Python Vervolg heb je ervaring met programmeren in Python nodig. Kennis van C, C#, Java, Perl of Visual Basic is handig, maar geen vereiste.

### Opmerkingen

Na afronding van de training wordt een Learnit-certificaat uitgereikt als bewijs van deelname.

### Lesvorm

Klassikaal

