



# Python – Grundlagen (PYTGL)

Python ist eine einfach zu erlernende Programmiersprache und bietet mit seiner Standardlibrary einen gut ausgestatteten Werkzeugkasten und ermöglicht die Entwicklung von kompakten und lesbaren Programmen. Der Kurs vermittelt den grundlegenden Sprachinhalt von Python und beinhaltet alles, was für einen leichten Einstieg notwendig ist.

## INHALTE

### Variablen und Datentypen

- Numerische Datentypen wie Integer, Floating Point, Boolean, ...
- Sequentielle Datentypen wie Listen, Tupel, Strings, ...
- Indexing, Slicing und weitere Operationen auf sequentiellen Typen
- Assoziative Datentypen wie Dictionaries und Sets ...
- Mutable versus immutable

### Kontrollkonstrukte

- Verzweigung mit if
- Schleifen mit while
- Iteration, ein Gustostückerl in Python – das for Statement

### Funktionen

- Definition und Motivation
- Parameter, positionell, benamst, default, ...
- Returnwerte

### Exception Handling

- Die Exception-Hierarchie der Standard Library
- Definieren eigener Exceptions
- Verursachen und Reagieren

### Strings – Weiterführendes

- Methoden. Strings können sehr viel
- Formatierung
- Encoding. Hier liegen die grossen Unterschiede zwischen Python 2 und Python 3.

### File-I/O

- Erstellen, Schreiben, und Lesen von Dateien
- Encoding

### PREIS P. P.

€ 1390,- (zzgl. MwSt.)

### DAUER

3 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

### SIE HABEN FRAGEN?

Infocenter WIEN: +43 1 934 9 934  
Infocenter GRAZ: +43 316 422 966

E-Mail Anfrage: [office@tectrain.at](mailto:office@tectrain.at)

<https://www.tectrain.at/seminare/python-grundlagen>





## ZIELGRUPPE

Anwendungsentwickler, Systemadministratoren, Programmierer, Entwickler

## VORAUSSETZUNGEN

Grundlegende Programmiererfahrung