



CODING AKADEMIE  
MÜNCHEN

# Python Kurs für Einsteiger

## **Python Praxiskurs für Einsteiger und Quereinsteiger**

Der Python Grundkurs in München ist ideal für Einsteiger, die einen schnellen Überblick in der Python Programmierung erhalten möchten. Erfahren Sie hier mehr über die Inhalte des Python Grundkurses...

Immer mehr gewinnt die Programmiersprache Python an Bedeutung. Bereits jetzt zeigen Google Suchen, dass Python sich seinen Platz direkt nach der Java gesichert hat. Python ist eine leicht zu lernende Programmiersprache. Vor allem aber der Einsatz der künstlichen Intelligenz, Big Data und Data Science macht sie zu einer wichtigen und zukunftssicheren Programmiersprache.

Der Python Grundkurs in München ist auf drei Tage angesetzt und für Einsteiger ohne Vorkenntnisse oder Quereinsteiger von anderen Programmiersprachen ideal. Der Python Kurs umfasst alle Sprachelemente und Syntax von Python und deckt ein breites Spektrum der Sprache ab. Es werden auch viele Built-In Funktionen wie Methoden beispielhaft erklärt. Und wie Sie sie optimal einsetzen können. Der Python Grundkurs deckt in der Tat sehr viel ab, so dass Sie nach diesem Kurs einfache bis mittelschwere Programme in Python schreiben und anspruchsvolle Python Programme nachvollziehen können. Unser Python Aufbaukurs behandelt dafür ausgewählte fortgeschrittene Themen in die Tiefe.

Der Python Grundkurs finden in unseren exklusiven Schulungsräumen im Herzen Münchens statt. Normalerweise sind 5 Tage für alle dieser Themen nötig. Doch dank unserer bei DE Patentamt eingetragenen RAED-Lehrmethode Marke (20% Theorie und 80% Praxis) erfahren Sie alle relevanten Themen in komprimierter Form, ohne auf wesentliche Inhalte zu verzichten.

Wir stellen Ihnen moderne Laptops, arbeiten agil und in pair-programming. Soll heißen: Sie arbeiten gemeinsam mit einem anderen Teilnehmer/in. Sie diskutieren und erfahren anhand von Workshops und Aufgaben aus der Praxis für die Praxis. Zusammen meistern Sie Ihre Projekte und werden viel Freude dran haben. Natürlich alles unter Anleitung unserer kompetenten Trainer.

Der Python Grundkurs ist mehr als ein Kurs. Es ist ein Erlebnis. Denn neben vielfältigen Beispielen und Workshops warten moderne Seminarräume und Technik auf Sie. Genauso wie eine hervorragende Lage im Herzen Münchens und zahlreiche Pausen nach der 45/5 Methode.

# Inhalte

Beim Python Grundkurs in München meistern Sie folgende Themen

- Data Types and Variables
- Numbers and Operators
- Control Flow (Condition, Loop)
- Strings
- Lists
- Functions
- Modules
- Object-oriented Python
- File Handling and Exception
- Tuples
- Sets
- Dictionary

## Agenda

Der Python Grundkurs ist ein Praxis-Kurs, basierend auf den Standardwerken „Python Programming“, „Python for Beginners“, „Python Programming Guide“. Kombiniert werden diese theoretischen Grundlagen mit den Erfahrungen unserer Experten aus Industrie- und Akademie. Sie vermitteln Ihnen kompakt in nur drei Tagen das, wofür andere Ausbildungseinrichtungen fünf Tage benötigen.

Die Agenda ist aufgrund der zahlreichen Fachbegriffe in Englisch abgebildet. Beschreibungen sowie Kursmaterial erhalten Sie in Deutsch. Den Kurs können wahlweise in Deutsch oder Englisch buchen.

Alle Seminarinhalte werden individuell an die Wünsche unserer Teilnehmer angepasst. Sie können je nach Wissensstand variieren und werden gemeinsam mit dem Seminarleiter an Tag 1 definiert. Bei diesem Python Seminar haben Sie die Wahl aus folgenden Themen ...

# Python Grundkurs Tag 1

## Python Installation

- Environment Setup
- Running Python
- Integrated Development Environment (IDE)

## Data Types and Variables

- Variables in Python
- Comments in Python
- Standard Data Types
- Lines & Indentation
- Multi-Line Statements
- Data Type Conversion

## Python Numbers and Operators

- integer Numbers
- float Numbers
- complex Numbers
- Boolean Numbers
- Arithmetic Operators
- Comparison Operators
- Relational Operators
- Assignment Operators
- Logical Operators
- Bitwise Operators
- Identity Operators

## Control Flow

- If/else Statement
- If...else Statements
- Nested if Statement
- while loop
- for loop
- break, continue and pass Statements
- Mathematical Functions

## Python Grundkurs Tag 2

### Python Strings

- String Data Type
- Updating Strings
- Escape Characters
- String Operatoren
- String Formatting Operator
- Triple Quotes
- Unicode String

### Methods

- Methods Syntax
- Built-in String Methods
- String Methods in Action

### Python Lists

- Lists Syntax
- Accessing Values in Lists
- Updating Lists
- Delete List Elements
- Basic List Operations
- Indexing, Slicing, and Matrixes
- Built-in List Functions & Methods

### Functions

- Function Syntax
- Local and global Variables
- Pass by Value
- Keyword Arguments
- Function Return Values
- Multiple Returns
- The Anonymous Functions

## Modules

- Locating Modules
- Namespaces und Scoping

## Python Object-Oriented Programming

- What is OOP?
- Instance Objects
- Accessing Attributes
- Built-In Class Attributes
- Garbage Collection
- Class Inheritance
- Overriding Methods
- Overriding Operators
- Data Hiding
- Regular Expressions

## Python Grundkurs Tag 3

### Working with Files

- open file
- close file
- write file
- read file
- rename file
- delete file

### Python Exception

- What is an Exception?
- Handling an Exception
- Expect Clause with No Exceptions

## Python Tuple

- Python Tuple Syntax
- Accessing Values in Tuples
- Updating Tuples
- Delete Tuple Elements
- Basic Tuples Operations
- Indexing, Slicing und Matrixes
- Built-in Tuple Functions

## Set

- What is a Set?
- Creating a Set

## Python Dictionary

- Python Dictionary Syntax
- Updating Dictionary
- Delete Dictionary Elements
- Built-in Dictionary Functions & Methods

## Nutzen

- Python Grundlagen schnell und effektiv lernen und verstehen
- Schneller Einstieg: für Einsteiger mit geringen Python Kenntnissen
- Direkte, praktische Anwendungsbereiche für die tägliche Arbeit
- Praxisorientiert mit Schwerpunkt auf Anwendung
- Modernste Rechner stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung
- Exklusive Schulungsräume mit leistungsstarkem Netzwerk

## Ziele

Nach dem Python Grundkurs werden Sie

- Python Syntax und Semantik verstehen
- Einfache Programme in Python schreiben können
- Objekt-orientierte Programmierung mit Python umsetzen
- Python Code in großen Projekten weitgehend verstehen und ggf. anpassen können

## Zielgruppe

Einsteiger

Der Python Grundkurs in München wurde für Einsteiger mit wenig oder gar keinen Programmier-Kenntnissen entwickelt. Als Seminar-Teilnehmer sind lediglich Standard-PC-Kenntnisse zu Windows, MacOS oder Linux von Vorteil. Inzwischen werden unsere Einsteigerseminare aber auch von Führungskräften gebucht, die Ihre Teams im Bereich der Python Programmierung künftig besser steuern möchten und dazu Python Grundkenntnisse erlernen möchten

## Zertifikat

Selbstverständlich erhalten Sie als Teilnehmer am Python Grundkurs in München auch ein anerkanntes Zertifikat. Voraussetzung dafür ist die komplette Teilnahme an allen Kurseinheiten und Programmier-Aufgaben und die erfolgreiche Programmierung eines kleinen Abschlussprojektes. Das allerdings wird Ihnen nach diesem intensiven Python Grundkurs mehr Freude als Stress bereiten.

Inklusive

Seminarunterlagen und Verpflegung

Kursdauer

3 Tage

Maximale Teilnehmeranzahl:

Max. Teilnehmer

12

Die nächsten Termine

Mo., 09.12. - Mi., 11.12.2019

Mo., 20.01. - Mi., 22.01.2020



Mo., 02.03. - Mi., 04.03.2020

[Seminar buchen](#)