




Weiterbildung Python Certified Associate Programmer (PCAP) Berlin

# Codiere deine Zukunft.

 Präsenz und  
online möglich

 inkl. Praxisprojekt

 100% Förderung  
möglich



bbq.de/p/407

## Eröffne dir mit Python neue berufliche Perspektiven.

Du siehst deine berufliche Zukunft als Data Scientist, Backend-Entwickler:in oder KI-Expert:in? Oder du möchtest einfach programmieren lernen? Bei BBQ in Berlin kannst du in dieser Weiterbildung die universelle Programmiersprache Python erlernen und dich damit einen wesentlichen Grundbaustein für eine berufliche Karriere in der IT-Branche aneignen.

- Python Institut Zertifikate
- Data Visualization | Datenanalyse | Backend-Development
- Dozent:in vor Ort
- hoher Praxisanteil
- viele gutbezahlte Jobs

**Starttermin**  
auf Anfrage

**Dauer**  
20 Tage je Modul (180 U.-  
Std.)

**Unterrichtszeiten**  
Montag bis Freitag  
08:00 – 16:00 Uhr

**Maßnahmenummer**  
wird beantragt

**Kontakt**  
Michael Rehländer  
Berlin Charlottenburg  
Wilmsdorfer Straße 138  
10585 Berlin

030 23634090  
charlottenburg@bbq.de

# Inhalte der Weiterbildung

## Modul 1

### Grundlagen Programmierung mit Python (180 U.-Std.)



- Variablen und einfache Datentypen
- Sequenzielle Datentypen
- Verzweigungen, Schleifen und Funktionen

180 Unterrichtsstunden

## Modul 2

### Fortgeschrittene Programmierung mit Python



- Module und Modularisierung
- Objektorientiertes Python
- Tests und Qualitätssicherung
- Fehlerbehandlung
- Prüfung: PCAP-Python Certified Associate Programmer (Vorbereitung vorab)

180 Unterrichtsstunden

## Modul 3

### Data Science 1



- Techniken der Datenanalyse und -visualisierung
- Mathematische Grundlagen für die Datenwissenschaft
- Techniken und Ethik für die Datenerhebung
- Daten untersuchen und verarbeiten

180 Unterrichtsstunden

## Modul 4

### Data Science 2



- Grundlagen & Algorithmen des Maschinellen Lernens
- Regression
- Entscheidungsregeln (Decision Trees)

180 Unterrichtsstunden

## Modul 5

### Data Science 3



- Deep Learning, Clustering, Neuronale Netzwerke, Recommender Systeme
- Datenbanken und SQL

180 Unterrichtsstunden

## Modul 6

### Praxismodul



- Virtuelle Umgebungen einrichten und konfigurieren
- Containervisualisierung mit Docker
- Projektverlauf mit Version Control (Git)
- Ein individuelles Projekt planen und umsetzen

180 Unterrichtsstunden

## Extras

### Zertifikat

PCAP-Python Certified Associate Programmer

### 75€ Bürgergeld-Bonus / Monat

Bei Teilnahme an einer nicht-abschlussbezogenen Weiterbildung erhältst du als Bezieher:in von Bürgergeld ab dem 01.07.2023 monatlich 75€ Bürgergeld-Bonus.

### Zielgruppe, Voraussetzungen und Förderung

#### Zielgruppe

Personen mit Kenntnissen im IT- und Netzwerk-Bereich. Englischkenntnisse sind notwendig. Ausnahmeentscheidungen sind möglich.

Anfänger und Quereinsteiger sowie Programmierer mit Vorkenntnissen anderer Programmiersprachen.

#### Voraussetzungen

Fundierte Grundkenntnisse der Schulmathematik, ein starkes logisch-analytisches Denkvermögen und Englisch-Kenntnisse.

#### Finanzielle Förderung

Du kannst für die Weiterbildung programmieren in Python eine Förderung bei der Agentur für Arbeit bzw. dem Jobcenter, der Deutschen Rentenversicherung, deiner Berufsgenossenschaft bzw. Unfallkasse oder dem Berufsförderungsdienst der Bundeswehr beantragen.