

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

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.