

Python-Entwickler/in

inkl. Zertifizierung PCEP, PCAP, PCAD

STARTGARANTIE!*

Zielgruppe: Interessierte mit und ohne Programmiererfahrung aus den Bereichen Programmierung, KI-Development, Fachinformatik, Data Science, Data Analytics, Web und Backend Development, Softwareentwicklung, IT-Sicherheit, Networking und IoT

Python Entry-Level mit PCEP-Zertifizierung (160 UE)

- Einführung in Python und Computerprogrammierung
- Datentypen, Variablen, grundlegende Eingabe-Ausgabe-Operationen und grundlegende Operatoren
- Boolesche Werte, bedingte Ausführung, Schleifen, Listen und Listenverarbeitung, logische und bitweise Operationen
- Funktionen, Tupel, Dictionaries, Exceptions und Datenverarbeitung

Python für Fortgeschrittene mit PCAP-Zertifizierung (160 UE)

- Modules and Packages in Python
- Ausnahmen und Behandlung von Fehlern (Errors)
- Sequenzielle Datentypen (Strings)
- OOP (Object-Oriented Programming)
- Listen-Abstraktionen (List Comprehensions) und Lambda-Funktionen

Datenanalyse & Data Science mit Python inkl. PCAD-Zertifizierung (160 UE)

- Machine Learning, Deep Learning und Data Science
- Data Manipulation und Modelling mit NumPy und Pandas
- Data Mining mit SciKit-Learn, Keras und TensorFlow
- Data Visualization Matplotlib, Seaborn und Pandas
- Neuronale Netze

Optional: Innovation Lab - Kreative Entwicklung von Software-lösungen [UI/UX Design] (80 UE)

- *Design Thinking und Agile Methoden*
- *Projektmanagement*
- *Prototyping und User Experience (UX) Design*
- *Softwareentwicklung & Auswahl geeigneter Programmiersprachen und Frameworks*
- *Identifizierung von Marktchancen und Geschäftsmodellen*

Die **Module** sind exemplarisch für die Weiterbildung „Python-Developer/in“. Sie können sowohl **einzel**n gebucht als auch **mit anderen Modulen** aus dem individuellen Weiterbildungsprogramm **ergänzt bzw. kombiniert** werden, z.B.:

Data Science

Datenbankenentwicklung und -programmierung

Softwareentwicklung: Design

Module: In Vollzeit (8 UE/Tag) oder Teilzeit (6 UE/Tag) buchbar, wöchentlicher Start!*

Gesamtdauer: **480 UE**, 3 Monate (VZ) plus opt. „Innovation Lab“ (80 UE) und weitere Module buchbar

Unterrichtszeiten: Montag-Freitag, 08:00-15:00 Uhr

Förderung: Agentur für Arbeit, Jobcenter, Deutsche Rentenversicherung, Transfergesellschaften, Berufsförderungsdienst, Bildungsprämie etc.

Die für Sie geltende **Maßnahmenummer** wird individuell auf Ihrem Angebot aufgeführt und kann jederzeit am Schulungsstandort erfragt werden.

Python-Entwickler/in

inkl. Zertifizierung PCEP, PCAP, PCAD

Ziele der Weiterbildung:

- Umfassendes Verständnis der Python-Programmiersprache, einschließlich grundlegender Konzepte, Syntax und Funktionen
- Kenntnisse über wichtige Python-Bibliotheken und -Frameworks zur Erweiterung von Entwicklungsfähigkeiten und Datenverarbeitung
- Analyse, Manipulation und Visualisierung von Daten mit Python
- Optimale Vorbereitung auf eine Tätigkeit als Python-Developer/in
- Offizielles Zertifikat nach Abschluss der Weiterbildung, das die Kompetenz und Kenntnisse in Python bestätigt

Als Python-Developer/in ...

- arbeiten Sie in verschiedenen Unternehmen und Branchen wie Industrie, Handel, Gewerbe, Medien und öffentlicher Dienst
- sind Sie verantwortlich für die Entwicklung von Python-Anwendungen und -Lösungen, um betriebliche Prozesse zu optimieren und innovative Lösungen aufzuzeigen
- unterstützen Sie bei der Implementierung und Integration von Python in bestehende Systeme und Anwendungen
- tragen Sie dazu bei, kundenrelevante Informationen präzise zu erfassen und an die jeweilige Zielgruppe weiterzugeben
- sind Sie für die Konzeptionierung, Umsetzung und Wartung von Python-Code und -Anwendungen zuständig
- arbeiten Sie eng mit anderen Fachbereichen wie Marketing, Grafik und Technik zusammen
- haben Sie die Möglichkeit, Ihre kreativen und technischen Fähigkeiten einzusetzen, um innovative und wettbewerbsfähige Python-Lösungen zu entwickeln
- tragen Sie zur kontinuierlichen Verbesserung und Weiterentwicklung der Python-Entwicklung in Ihrem Unternehmen bei

Folgende Voraussetzungen sollten Sie erfüllen:

- Sie sollten sicher im Umgang mit dem PC sein
- Sie sollten eine Affinität zu Medien, Design und Technik haben
- Sie sollten sicher in Wort und Schrift der deutschen Sprache sein
- Kenntnisse im Bereich IT/ Programmierung sind von Vorteil

Sollten Sie diese Voraussetzungen nicht erfüllen, können wir Ihnen gern eine andere für Sie passende Weiterbildung anbieten.

Haben Sie Fragen? Wir beraten Sie gern in einem persönlichen Gespräch!