

Einführung in das Programmieren mit Python



Zeitnahe, bundesweite Starttermine



GFN-Erfolgsgarantie²



> 95 % Integrationsquote³

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

Dauer

mehr als 1 Woche bis 1 Monat

Kursinhalt

Die Weiterbildung behandelt Grundlagen und Anwendungsbereiche der Programmierung mit Python. Inhalte sind unter anderem Programmiersprachen, grundlegende Sprachelemente, Variablen, Datentypen, Dateiverarbeitung, Kontrollstrukturen, Funktionen, Methoden, Benutzeroberflächen, Algorithmen, Struktogramme, Datenbankgrundlagen, Softwareentwicklungsprozesse und UML. Ergänzend werden praktische Übungen mit Python sowie ein Ausblick auf objektorientierte Programmierung behandelt.

- › Überblick über Programmiersprachen, z. B. imperativ, deklarativ, prozedural und funktional
- › Grundlegende Sprachelemente in Python
- › Variablen und Datentypen in Python verwenden
- › Mit Python auf das Dateisystem zugreifen und Dateien verarbeiten
- › Kontrollstrukturen wie Schleifen und Verzweigungen in Python verwenden
- › Funktionen und Methoden in Python verwenden und definieren
- › Benutzeroberflächen mit Python erstellen
- › Algorithmen mit Python entwickeln und umsetzen
- › Ablaufstrukturen nach DIN mit Beispielen in Python visualisieren
- › Grundlagen Datenbanken: Anbindung und Nutzung mit Python
- › Softwareentwicklungsprozess und Einsatz von UML in Verbindung mit Python



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte



- › Praktische Umsetzung mit Python
- › Ausblick auf objektorientierte Programmierung mit Python

Voraussetzungen

- › gute Deutschkenntnisse (mind. B2)
- › Grundlegende Englischkenntnisse von Vorteil
- › Erfahrung im Umgang mit dem PC
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Zielgruppe

- › angehende Programmierer:innen und Softwareentwickler:innen
- › Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren und in die Programmierung einsteigen möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen und Hochschulabsolvierende mit oder ohne Abschluss, die sich für das spannende Feld der Softwareentwicklung interessieren

Abschluss

Trägerinterner Abschluss: GFN-Zertifikat



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.
Alle Standorte findest Du auf gfn.de/standorte

