

## Python Kurs mit PCEP- und PCAP-Zertifizierung



Zeitnahe, bundesweite Starttermine



GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>



> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Mit der fortschreitenden Digitalisierung steigt auch der Bedarf an Programmierern kontinuierlich. Vor allem Entwickler:innen, die mit der Programmiersprache Python vertraut sind, haben sehr gute Job- und Entwicklungschancen. Du suchst eine vielfältige und dabei leicht zu erlernende Sprache, die dir die Türen in eine erfolgreiche IT-Laufbahn öffnet? Dann steig in diesen Python-Kurs ein und erwirb gleich zwei international anerkannte Zertifikate - für deinen Neustart als Python-Entwickler:in in Bereichen wie Data Science, Künstliche Intelligenz, Web- oder Spieleentwicklung. In dieser Weiterbildung wirst du gezielt gefördert. Du profitierst von trainiergeleitetem Unterricht, Praxisphasen und Lernbegleitung. Zusätzlich stehen dir verschiedene Digitalmodule wie Videos, Audios und andere Formate zur Verfügung. Du lernst effektiv und wirst engagiert begleitet. So gelangst du sicher zum erfolgreichen Abschluss und wirst optimal auf neue berufliche Aufgaben vorbereitet.

### Dauer

2 Monate in Vollzeit

### Kursinhalt

Python gilt aktuell als die beliebteste Programmiersprache der Welt. Sie ist schnell und einfach zu erlernen und eignet sich für vielfältige Einsätze, vor allem in den Bereichen Data Science, Machine Learning/Künstliche Intelligenz, Webentwicklung und Automatisierung.

In ersten Teil dieses Kurses wirst du mit universellen Programmierungskonzepten wie Datentypen, Containern, Funktionen, Bedingungen, Schleifen sowie der Syntax, Semantik und Laufzeitumgebung der Programmiersprache Python vertraut gemacht. Mit der PCEP-Zertifizierung erwirbst du grundlegende Programmierkenntnisse in Python und eine solide Basis, um dich anschließend mit fortgeschritteneren Aspekten der Programmierung zu befassen. In diesem zweiten Teil des Kurses beschäftigst du dich mit dem objektorientierten Programmieransatz von Python und lernst, Programmieraufgaben auf mittlerem Niveau in der Python-Sprache auszuführen. Mit der PCAP-Zertifizierung erwirbst du ein tieferes Verständnis von Python und erweiterst deine Programmierkenntnisse.

- > Logik und Struktur von Python
- > Literale
- > Variablen und Zahlensysteme
- > Operatoren und Datentypen
- > E/A-Operationen
- > Kontrollflussmechanismen (bedingte Blöcke und Schleifen)
- > Datensammlungen (Listen, Tupel, Wörterbücher, Zeichenfolgen)

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- > Funktionen
- > Ausnahmen
- > Grundlagen der Syntax, Semantik, Laufzeitumgebung der Programmiersprache Python
- > Prüfungsvorbereitung und Prüfung PCEP
  
- > Module, Pakete und PIP
- > Zeichenkodierung
- > Zeichenfolgen und Zeichenfolgenverarbeitung
- > Generatoren, Iteratoren, Abschlüsse, Dateien
- > Dateiströme und Dateiverarbeitung
- > Ausnahmehierarchien und Ausnahme
- > Klassen und Objekte
- > Arbeiten mit ausgewählten Modulen der Standardbibliothek
- > Grundlagen des objektorientierten Programmieransatzes (OOP)
- > Prüfungsvorbereitung und Prüfung PCAP

## Voraussetzungen

- > gute Deutschkenntnisse
- > gute Englischkenntnisse
- > Erfahrung im Umgang mit dem PC
- > Erste Programmiererfahrung oder Kurs: Basiswissen Programmierung
- > Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

## Lernziel

Die Einsatzfelder in der IT werden immer zahlreicher, die Perspektiven für Neu- und Quereinsteiger:innen mit breitem Know-how und fundierten Programmierkenntnissen sind vielversprechend - und das nicht nur in den klassischen IT-Bereichen. Zur Planung und Umsetzung vielfältigster Projekte sind angesichts der laufend neuen Technologien und Anforderungen immer mehr qualifizierte Entwickler:innen nötig. Gerade mit Skills in Python gehörst du in zahlreichen Branchen und Unternehmen zu den gefragten Fachkräften in der Webentwicklung, Datenwissenschaft und Produkterstellung für die Cloud. Auch aus dem Bereich Machine Learning/Künstliche Intelligenz ist Python nicht mehr wegzudenken. Auf IT-Talente mit Kenntnissen in Python und anderen zukunftsweisenden Programmiersprachen warten spannende Aufgaben und Entwicklungschancen.

## Zielgruppe

- > IT-interessierte Arbeitssuchende, die zukünftig als Python-/Softwareentwickler:innen arbeiten möchten
- > Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die sich mit anerkannten Zertifikaten auf den Einstieg in die Softwareentwicklung, Datenanalyse, ins maschinelle Lernen oder andere, verwandte Bereiche vorbereiten möchten

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



## Abschluss

Anerkannte Zertifikate des Python Institute:

- > PCEP™ – Certified Entry-Level Python Programmer
- > PCAP™ – Certified Associate Python Programmer

## Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr

2 Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

3 Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

