

## Python Software Developer:in mit DevOps Zertifizierungen



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

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 zeitnaheem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

### Kursinhalt

Diese Weiterbildung richtet sich an Fachleute, die ihre Fähigkeiten in der Leitung von IT-Projekten sowie in der Softwareentwicklung vertiefen möchten. Sie umfasst eine fundierte Ausbildung zum IT-Projektleiter bzw. zur IT-Projektleiterin und führt zu einer DevOps-Zertifizierung. Zudem wird die Programmierung mit Python behandelt, inklusive der Vorbereitung auf die PCEP-Zertifizierung. Die Weiterbildung vermittelt praxisorientiertes Wissen für eine qualifizierte Entwicklung im IT-Bereich.

### IT-Projektleiter/-in mit ITIL und DevOps Zertifizierung

#### ITIL® 4 Foundation

- > Zentrale Konzepte des Service-Managements
- > Die vier Dimensionen des Service-Managements
- > Das ITIL® Servicewertsystem (SVS)
- > ITIL® Grundprinzipien
- > (SVS) Governance
- > (SVS) Wertströme und Aktivitäten
- > Praxis-Planspiel

#### Prüfungsvorbereitung und Prüfung



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



**DevOps Foundation**

- › DevOps-Grundlagen - Dringlichkeit und aktuelle Herausforderungen
- › DevOps-Prinzipien - Wichtige Prinzipien und Konzepte
- › DevOps Key Practices - Prozesse und Verfahren
- › Praktische Anwendung von DevOps - Technologie und Automation

**Softwareentwicklung mit Python inkl. PCEP- und PCAP-Zertifizierung**

- › 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)
- › 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
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch



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



**Zielgruppe**

- › Arbeitssuchende Fach- und Führungskräfte aus IT-Organisationen oder IT-nahen Abteilungen
- › Arbeitssuchende Projektmitarbeiter:innen, die ihre Kenntnisse erweitern und dies mit international anerkannten Zertifikaten belegen möchten
- › IT-interessierte Arbeitssuchende, die zukünftig als Python-/Softwareentwickler:innen arbeiten möchten
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss

**Abschluss**

International anerkanntes Zertifikate: ITIL® 4 Foundation Certificate in IT Service Management DevOps Foundation,  
Anerkannte Zertifikate des Python Institute: PCEP™ - Certified Entry-Level Python Programmer, PCAP™ - Certified Associate Python Programmer



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

