OneCareer

Softwareentwicklung mit Python, SQL und Cloud Computing

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: OneCareer

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 44.084 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein, Qualifizierungschancengesetz (QCG)

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Staatlich zugelassener Fernlehrgang (ZFU-geprüft)

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	62 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	OneCareer Trägerzertifikat
Inklusive	Berufscoaching, Notebook / Tablet (geliehen)

Bildungsträger & Kontakt

OneCareer
Kurfürstendamm 14, 10719 Berlin
Telefon: 030 31199743
E-Mail: info@onecareer.de
Web: https://www.onecareer.de/

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In der Weiterbildung lernst Du Softwareentwicklung mit Python. Du begleitest ein Programm von der Anforderung über den Entwurf bis zum Test. Du arbeitest mit SQL und Datenbanken, Versionskontrolle und Cloud Computing. Dazu kommen IT-Administration, Cyber Security und IT-Beratung.

Mit diesem Wissen entwickelst und pflegst Du im Job Anwendungen in Python. Du nimmst Anforderungen der Fachbereiche auf, testest Deinen Code und dokumentierst ihn.

Nach erfolgreichem Abschluss erhältst Du das OneCareer-Trägerzertifikat. Die Weiterbildung ist staatlich zugelassen (ZFU-Nr. 7561625).

Bei OneCareer garantieren wir Dir einen wöchentlichen Start. Du lernst online im eigenen Tempo und teilst Dir Deine Lernzeit flexibel zwischen 7 und 22 Uhr ein.

Die Weiterbildung ist förderfähig mit Bildungsgutschein. Bist Du berufstätig, kann Dein Arbeitgeber sie über das Qualifizierungschancengesetz (QCG) fördern lassen. Auf dem Weg zur Förderung unterstützen wir Dich persönlich.

02 Lehrplan & Module

1. Cyber Security

Einführung in die Cyber Security
Rechtliches und Compliance im IT-Umfeld
Sicherheitschecks und Risikoanalyse
Tools und Software im Cyber Security-Bereich
IT-Sicherheitsmanagement und Datenschutz
Sicherheitsmaßnahmen und Schutzniveaus
Sicherheitsarchitekturen und Strategien
Cloud Security

2. Customer Success Management

Grundlagen der Teamdynamik
Forschung und Marktanalyse
Effiziente Kommunikation und Organisationsmanagement
Changemanagement und kontinuierliche Verbesserung
Kosten- und Vertragsmanagement
Kommunikationstechniken und Kundenbeziehungsmanagement

3. IT Administration & Automation

Netzwerkgrundlagen und Datenübertragung
Systemabsicherung, Wiederherstellung und Dokumentation
Monitoring, Systemanalyse und Performance-Optimierung
Erweiterte IT-Administration und Zukunftstechnologien
Netzwerkautomatisierung und Tools
Cloud-Automatisierung und moderne Deployment-Methoden
Spezialisierung und Zukunftsaspekte der Automatisierung
Einführung in System- und Prozessautomatisierung

4. Datenbanken und Datenanalyse

Grundlagen der Datenmodellierung und SQL-Einführung
Fortgeschrittenes SQL und Datenbankmanagement
Implementierung von Speicherlösungen und Datenbanksystemen
Daten- und Speicherkonzepte in der Unternehmensumgebung
Technologische Entwicklungen und aktuelle Trends in der Datenverwaltung
Datenintegration und Verwaltung in komplexen Umgebungen
Datenzugriff, Anwendungen und moderne Datenarchitekturen
Dateninterpretation, -analyse und die Rolle von Daten in der Organisation

5. Softwareentwicklung

IT-Grundlagen und Servicemanagement
Programmiersprachen, Python und Entwicklungsplattformen
Einführung in die Programmierung mit Python
Programmiertechniken in Python vertiefen
Softwareentwurf und Entwicklungskonzepte
Fortgeschrittene Programmierkonzepte und Problemlösungsmethoden
Datenbankmodelle und -entwicklung vertiefen
Qualitätsmanagement und Softwarelogiken
Vertiefung in Python und angewandte Programmierung
Anforderungsanalyse und Dokumentation
Professionelle Praxis und komplexe Anwendungsfälle
Software-Testing und Projektabschluss

6. IT Consultant

Grundlagen der IT-Systeme
Softwareentwicklung und -architektur
Verteilte Systeme und Cloud Computing
Anforderungsanalyse und kundenspezifische Softwarelösungen
Weiterentwicklung und Wartung von Software
Analyse- und Designverfahren in der Praxis
Wirtschaftlichkeit und Betrachtung von IT-Systemen
Implementierung und Change Management

7. Test & Qualitäts-Engineer

Einführung in Versionskontrolle und Qualitätssicherung
Softwaretests
Verschlüsselung und digitale Sicherheit in IT-Projekten
Sicherheitsmechanismen und Softwarequalitätskriterien
Qualitätsmanagement-Modelle und Optimierungsstrategien
Fortgeschrittene Qualitätstechniken und Bewertungsmethoden
Anwendungsfälle, Fallstudien und Qualitätsmanagement in der Entwicklung
Abschluss und Perspektiven im Test & Qualitäts-Management

8. Time-Management für Projekte

Grundlagen des Projektmanagements
Projektumsetzung und Monitoring
Problemlösung und Entscheidungsfindung
Ressourceneinsatz und Nachhaltigkeit

9. Premium Zusatzinhalte: Die Welt der Künstlichen Intelligenz

Kompletter Überblick: KI-Grundlagen verständlich
Starke Prompts: Aufbau, Beispiele, Checkliste
Praxis Pur: Viele Use-Cases, Workflows & Tools
Für alle Teilnehmenden, die ihre Förderzusage erhalten, gibt's den KI-Kurs on top dazu. Passend für Einsteiger bis Profi.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: OneCareer Trägerzertifikat

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Du solltest Deutsch auf mindestens B2-Niveau (Gut) beherrschen, um den Lerninhalten optimal folgen zu können.

Mindestens eine abgeschlossene Ausbildung oder mindestens ein Jahr Berufserfahrung in einem Bereich, der zum Thema der Weiterbildung passt.

Technische Voraussetzungen

Wenn Du nicht direkt an einem der Standorte lernen möchtest, brauchst Du einen Laptop oder PC mit stabilem Internet. Ob PC, Laptop oder Tablet: Dein Endgerät muss lediglich ein aktuelles Betriebssystem und mindestens 4 GB Arbeitsspeicher haben. Kein Laptop? OneCareer leiht Dir einen für die gesamte Weiterbildung.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- Berufstätige
- QuereinsteigerInnen

Mögliche Berufsbilder: Anwendungsentwickler, Softwareentwickler, Python Entwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

OneCareer · Kurfürstendamm 14, 10719 Berlin
030 31199743 · info@onecareer.de · https://www.onecareer.de/

Online ansehen