NEXIO Online Akademie GmbH

Cloud-Infrastrukturbetrieb und -Administration

Cloud Computing (AWS, Azure, Google Cloud) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 0 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

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

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	12 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Monat
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Cloud-Infrastrukturen sind das Rückgrat moderner IT-Landschaften – und Fachkräfte, die sie professionell betreiben und administrieren können, sind gefragter denn je! In diesem Kurs lernen Sie, Cloud-Workloads zuverlässig zu betreiben, Cloud-Plattformen sicher zu bedienen und komplexe Infrastrukturen …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Cloud-Infrastrukturen sind das Rückgrat moderner IT-Landschaften – und Fachkräfte, die sie professionell betreiben und administrieren können, sind gefragter denn je! In diesem Kurs lernen Sie, Cloud-Workloads zuverlässig zu betreiben, Cloud-Plattformen sicher zu bedienen und komplexe Infrastrukturen effizient zu verwalten. Sie erwerben fundierte Kenntnisse in Monitoring, Logging und Observability, analysieren Fehlerursachen und optimieren die Performance Ihrer Systeme. Hochverfügbarkeit, Backup- und Disaster-Recovery-Strategien sowie Container-Orchestrierung gehören ebenso zu Ihrem Kompetenzspektrum wie Identitäts- und Zugriffsverwaltung, Compliance-Kontrollen und Audit-Verfahren. Sie vertiefen Automatisierung, Infrastructure as Code, Kostenoptimierung und Well-Architected-Prinzipien – alles Schlüsselkompetenzen für eine erfolgreiche Karriere in Cloud-Operations und IT-Administration. Nutzen Sie diese Chance und qualifizieren Sie sich für eines der zukunftsträchtigsten Berufsfelder der digitalen Transformation.

02 Lehrplan & Module

1. Betrieb von Cloud-Workloads

Du lernst, Anwendungen und Dienste in der Cloud zuverlässig zu betreiben. Ressourcenplanung, Skalierung und der laufende Betrieb von Cloud-Workloads stehen dabei im Fokus.

2. Bedienung von Cloud-Plattformen

Du arbeitest mit Verwaltungskonsolen, Kommandozeilenwerkzeugen und Programmierschnittstellen von Cloud-Plattformen. So richtest Du Ressourcen ein und verwaltest sie effizient.

3. Monitoring, Logging und Observability

Du richtest Monitoring und Logging ein und wertest Metriken, Logs und Traces aus. Mit Dashboards und Alarmen erkennst Du Auffälligkeiten frühzeitig.

4. Fehlerursachenanalyse, Performance-Optimierung

Du analysierst Störungen systematisch und ermittelst ihre Ursachen. Darauf aufbauend optimierst Du Leistung und Ressourcennutzung Deiner Cloud-Systeme.

5. Hochverfügbarkeit

Du lernst Architekturprinzipien wie Redundanz, Lastverteilung und Verfügbarkeitszonen kennen. Damit gestaltest Du Systeme, die auch beim Ausfall einzelner Komponenten weiterlaufen.

6. Backup und Disaster Recovery

Du planst Sicherungsstrategien für Daten und Systeme und legst Wiederherstellungsziele fest. Ebenso übst Du Notfallpläne, um Systeme nach Ausfällen schnell wiederherzustellen.

7. Container-Orchestrierung

Du lernst Container und deren Orchestrierung mit Werkzeugen wie Kubernetes kennen. Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung containerisierter Anwendungen werden praktisch geübt.

8. Bereitstellung, Image- und Patch-Management

Du stellst Ressourcen automatisiert bereit, verwaltest Systemabbilder und spielst Sicherheitsupdates kontrolliert ein. Infrastructure as Code und Patch-Strategien stehen dabei im Mittelpunkt.

9. Identitäts- und Zugriffsverwaltung

Du lernst, Benutzer, Rollen und Berechtigungen in der Cloud zu verwalten. Das Prinzip der minimalen Rechte und die sichere Authentifizierung setzt Du praktisch um.

10. Compliance-Kontrollen, Audit-Verfahren

Du lernst, wie Compliance-Anforderungen in Cloud-Umgebungen umgesetzt und überprüft werden. Richtlinien, Protokollierung und Audit-Nachweise werden praxisnah behandelt.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Vorausgesetzt werden angemessene Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (Niveau B1) sowie Englischkenntnisse in Wort und Schrift (Niveau B2). Außerdem sollten Sie Grundlagenwissen und Vorkenntnisse in IT, Cloud Computing, Netzwerken und im Betrieb von Cloud-Workloads haben.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Cloud Engineer, IT-Systemadministrator, Cloud-Support-Spezialist

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen