NEXIO Online Akademie GmbH

Fachinformatiker:in Daten- und Prozessanalyse - Vorbereitung auf Externenprüfung / Externenregelung - Crashkurs (inkl. Prüfungsgebühren)

Sonstiges · 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	16 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Vorkenntnisse	Berufliche Vorerfahrung
Abschluss	Kammerprüfung & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

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

Du hast praktische Erfahrung in mehrjähriger Tätigkeit auf Fachkraft-Niveau in einem Berufsfeld erworben, kommst aber ohne den entsprechenden Abschluss beruflich nicht voran? Für Menschen wie dich gibt es die sogenannte Externenregelung: Wer einschlägige Berufserfahrung nachweisen kann, wird gegebenenfalls von der Kammer zur Abschlussprüfung eines Berufes zugelassen, ohne die Ausbildung/Umschulung zu durchlaufen. Ziel dieser Vorbereitung ist es, deine praktischen Kenntnisse mit dem theoretischen Wissen zu ergänzen, das für den Prüfungserfolg benötigt wird.

02 Lehrplan & Module

1. Programmiergrundlagen und Python

Du lernst die Grundlagen der Programmierung mit Python, darunter Datentypen, Kontrollstrukturen, Funktionen und Bibliotheken. Damit automatisierst Du einfache Aufgaben der Datenverarbeitung.

2. Datenbankdesign und SQL

Du entwirfst relationale Datenbanken mit Entity-Relationship-Modell und Normalisierung. Mit SQL formulierst Du Abfragen, Joins und Auswertungen.

3. Wirtschafts und Sozialkunde, BWL

Du bereitest Dich auf den Prüfungsteil Wirtschafts- und Sozialkunde vor, etwa zu Ausbildung, Arbeitsrecht, Sozialversicherung und Mitbestimmung. Ergänzend lernst Du betriebswirtschaftliche Grundlagen kennen.

4. Kommunkation, Service und Projektmanagement

Du übst die Kommunikation mit Kunden und im Team, die Gestaltung von IT-Serviceleistungen und die Planung von Projekten. Methoden des Projektmanagements wendest Du auf IT-Aufgaben an.

5. Datenschutz

Du lernst die Grundsätze der DSGVO kennen und wie personenbezogene Daten rechtssicher verarbeitet werden. Technische und organisatorische Maßnahmen zum Schutz von Daten werden dabei erläutert.

6. Datenanalyse und maschinennahes Lernen

Du lernst Methoden der Datenanalyse kennen und erhältst einen Einstieg in maschinelles Lernen. Typische Verfahren wie Regression und Klassifikation probierst Du an Beispieldaten aus.

7. Unified Modelling Language

Du lernst, Systeme und Prozesse mit UML-Diagrammen zu modellieren, etwa mit Klassen-, Aktivitäts- und Anwendungsfalldiagrammen. Damit dokumentierst Du Anforderungen und Abläufe verständlich.

8. Grundlagen Netzwerktechnik

Du lernst Netzwerkgrundlagen wie das OSI- und das TCP/IP-Modell, IP-Adressierung und Subnetting kennen. Außerdem verstehst Du die Funktion typischer Netzwerkkomponenten.

9. IT Security

Du lernst Bedrohungen für IT-Systeme und passende Schutzmaßnahmen kennen, zum Beispiel Firewalls, Verschlüsselung und Zugriffskontrollen. Grundlagen der Sicherheitsanalyse werden dabei vermittelt.

10. Linux in Netzwerken

Du lernst den Einsatz von Linux im Netzwerk kennen, von der Kommandozeile über Benutzer- und Rechteverwaltung bis zur Konfiguration von Netzwerkdiensten. Einfache Shell-Skripte unterstützen Dich bei der Administration.

11. Informationssicherheit

Du lernst die Schutzziele Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit sowie Grundlagen eines Informationssicherheitsmanagements kennen. Standards wie IT-Grundschutz und ISO 27001 werden dabei eingeordnet.

12. Grundlagen PC Hardware

Du lernst den Aufbau eines PCs und die Funktion von Komponenten wie Prozessor, Arbeitsspeicher, Mainboard und Speichermedien kennen. Leistungsmerkmale vergleichst Du anhand technischer Daten.

13. Grundlagen Elektro und Digitaltechnik

Du lernst Grundlagen der Elektrotechnik wie Spannung, Strom, Widerstand und Leistung kennen. Ergänzend behandelst Du Zahlensysteme, logische Verknüpfungen und digitale Schaltungen.

14. Markt und Kundenbeziehungen

Du beschäftigst Dich mit Marktformen, Kundenbedürfnissen und der Gestaltung von Kundenbeziehungen im IT-Bereich. Bedarfsanalyse und Angebotserstellung übst Du an Prüfungsbeispielen.

15. Rechnungswesen

Du lernst Grundlagen des Rechnungswesens kennen, darunter Kostenrechnung, Kalkulation und einfache Wirtschaftlichkeitsrechnungen. So bewertest Du IT-Lösungen auch nach finanziellen Kriterien.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Kammerprüfung & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Um zur Prüfung bei der Kammer zugelassen zu werden, musst du nachweisen, dass du einschlägige praktische Berufserfahrung hast. Hinweis: Du musst die individuelle Zulassung zur Prüfung selbstständig bei deiner zuständigen IHK beantragen. Die Kriterien für die Zulassung und die Prüfung werden von der jeweiligen Kammer festgelegt. Es kann dabei regionale Abweichungen geben (z.B. notwendige Praxisanteile im Betrieb). Bitte kläre im Vorfeld ab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Fachinformatiker, Datenanalytiker, Data Analyst

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