NEXIO Online Akademie GmbH

Fachinformatiker:in Daten- und ProzessanalyseBasisvorbereitung - Festigung der wichtigsten Inhalte im Rahmen der Prüfungsvorbereitungorbereitung

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	24 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 grundlegende Programmierkonzepte wie Variablen, Datentypen, Kontrollstrukturen und Funktionen am Beispiel von Python. Außerdem schreibst du kleine Skripte zur Verarbeitung von Daten.

2. Datenbankdesign und SQL

Du entwirfst relationale Datenbanken mit Entity-Relationship-Modellen und Normalisierung. Mit SQL erstellst du Tabellen, führst Abfragen mit Joins und Aggregationen aus und änderst Daten.

3. Wirtschafts und Sozialkunde, BWL

Du wiederholst Inhalte zu Arbeits- und Sozialrecht, Rechtsformen von Unternehmen und betriebswirtschaftlichen Grundbegriffen. Diese Themen bereitest du gezielt für den Prüfungsteil Wirtschafts- und Sozialkunde auf.

4. Kommunkation, Service und Projektmanagement

Du lernst, Kundenanforderungen zu erfassen, IT-Services zu beschreiben und Projekte mit klassischen und agilen Methoden zu steuern. Kommunikationstechniken für Gespräche mit Kunden und im Team gehören dazu.

5. Datenschutz

Du kennst die Grundsätze der DSGVO und des BDSG und wendest sie auf IT-Prozesse an. Dazu gehören technisch-organisatorische Maßnahmen, Betroffenenrechte und Auftragsverarbeitung.

6. Datenanalyse und maschinennahes Lernen

Du bereitest Daten auf, analysierst sie mit statistischen Methoden und visualisierst Ergebnisse. Außerdem lernst du Grundprinzipien des maschinellen Lernens wie Training, Klassifikation und Regression kennen.

7. Unified Modelling Language

Du modellierst Software und Prozesse mit UML-Diagrammen wie Klassen-, Aktivitäts-, Sequenz- und Anwendungsfalldiagramm. So stellst du Strukturen und Abläufe prüfungsgerecht dar.

8. Grundlagen Netzwerktechnik

Du lernst das OSI- und TCP/IP-Modell, IP-Adressierung, Subnetting und zentrale Netzwerkgeräte kennen. Darauf aufbauend analysierst du einfache Netzwerkstrukturen.

9. IT Security

Du erkennst typische Bedrohungen wie Malware, Phishing und Angriffe auf Netzwerke und kennst passende Schutzmaßnahmen. Verschlüsselung, Firewalls und Zugriffskonzepte werden dabei behandelt.

10. Linux in Netzwerken

Du arbeitest mit der Linux-Kommandozeile, verwaltest Benutzer, Rechte und Dienste und konfigurierst Netzwerkschnittstellen. So setzt du Linux-Systeme in Netzwerken ein.

11. Informationssicherheit

Du lernst die Schutzziele Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit sowie Grundlagen des IT-Grundschutzes und von Informationssicherheits-Managementsystemen kennen. Zudem bewertest du Risiken und leitest Maßnahmen ab.

12. Grundlagen PC Hardware

Du lernst die Komponenten eines PCs wie Prozessor, Arbeitsspeicher, Mainboard, Massenspeicher und Schnittstellen kennen. Außerdem wählst du Hardware anhand von Anforderungen aus.

13. Grundlagen Elektro und Digitaltechnik

Du wiederholst elektrotechnische Grundgrößen wie Spannung, Strom, Widerstand und Leistung sowie das ohmsche Gesetz. Zahlensysteme, logische Verknüpfungen und einfache Digitalschaltungen gehören ebenfalls dazu.

14. Markt und Kundenbeziehungen

Du analysierst Märkte, Kundenbedürfnisse und Angebote und lernst die Grundlagen von Kaufverträgen und Angebotsvergleichen kennen. So bereitest du kaufmännische Prüfungsaufgaben im IT-Kontext vor.

15. Rechnungswesen

Du lernst die Grundlagen der Buchführung, der Kosten- und Leistungsrechnung und der Kalkulation kennen. Beispiele wie Amortisationsrechnung oder Angebotskalkulation übst du an IT-typischen Aufgaben.

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, 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