NEXIO Online Akademie GmbH

Fachinformatiker:in Daten- und Prozessanalyse - Vorbereitung auf Externenprüfung / Externenregelung - geringe Vorkenntnisse (IHK)

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	36 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 kennen, darunter Datentypen, Kontrollstrukturen, Funktionen und den Umgang mit Bibliotheken. Anhand kleiner Datenaufgaben setzt du das Gelernte direkt in lauffähigen Code um.

2. Datenbankdesign und SQL

Du entwirfst relationale Datenbanken mit Entity-Relationship-Modellen und überführst sie in normalisierte Tabellenstrukturen. Mit SQL formulierst du Abfragen, Joins, Aggregationen und Datenänderungen.

3. Wirtschafts und Sozialkunde, BWL

In diesem Modul geht es um Arbeitsrecht, Berufsbildung, Sozialversicherung und Mitbestimmung sowie um betriebswirtschaftliche Grundlagen wie Rechtsformen, Kostenrechnung und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen.

4. Kommunkation, Service und Projektmanagement

Du übst kundenorientierte Kommunikation, die Aufnahme von Anforderungen und den professionellen Umgang mit Serviceanfragen. Zudem lernst du Methoden des Projektmanagements wie Phasenplanung, Meilensteine und Ressourcenplanung kennen.

5. Datenschutz

Du lernst die Grundsätze der DSGVO und des BDSG kennen, etwa Rechtmäßigkeit der Verarbeitung, Betroffenenrechte und technische und organisatorische Maßnahmen. Dabei beurteilst du, wie personenbezogene Daten in Analyseprozessen rechtskonform verarbeitet werden.

6. Datenanalyse und maschinennahes Lernen

Du bereitest Datensätze auf, wertest sie statistisch aus und visualisierst Ergebnisse. Darüber hinaus lernst du grundlegende Verfahren des maschinellen Lernens wie Regression, Klassifikation und Clustering kennen.

7. Unified Modelling Language

Du modellierst Systeme mit UML, zum Beispiel mit Anwendungsfall-, Klassen-, Aktivitäts- und Sequenzdiagrammen. Damit beschreibst du Geschäftsprozesse und Softwarestrukturen nachvollziehbar.

8. Grundlagen Netzwerktechnik

Du lernst das OSI- und das TCP/IP-Modell, IP-Adressierung, Subnetting sowie wichtige Netzwerkkomponenten wie Switches und Router kennen. Ebenso behandelst du zentrale Protokolle wie DHCP, DNS und HTTP.

9. IT Security

Im Fokus stehen typische Bedrohungen wie Malware, Phishing und Angriffe auf Netzwerke sowie passende Schutzmaßnahmen. Du lernst Firewalls, Verschlüsselung, Authentifizierungsverfahren und Backup-Konzepte kennen.

10. Linux in Netzwerken

Du arbeitest mit der Linux-Kommandozeile, verwaltest Benutzer, Rechte und Dienste und konfigurierst Netzwerkschnittstellen. Außerdem richtest du grundlegende Netzwerkdienste unter Linux ein.

11. Informationssicherheit

Du lernst, Informationssicherheit systematisch zu managen, etwa mit Schutzbedarfsfeststellung, Risikoanalyse und dem IT-Grundschutz des BSI. Zudem geht es um Schutzziele wie Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit.

12. Grundlagen PC Hardware

Du lernst den Aufbau eines PCs mit Prozessor, Arbeitsspeicher, Mainboard, Speichermedien und Schnittstellen kennen. Anhand von Anforderungen wählst du passende Komponenten aus und bewertest sie.

13. Grundlagen Elektro und Digitaltechnik

Du beschäftigst dich mit Spannung, Strom, Widerstand und Leistung sowie mit grundlegenden Schaltungen. Ergänzend lernst du Zahlensysteme, logische Gatter und einfache digitale Schaltungen kennen.

14. Markt und Kundenbeziehungen

Du analysierst Märkte und Kundenbedürfnisse und lernst, Angebote zu erstellen und Kundenbeziehungen zu pflegen. Dabei spielen Vertragsarten, Kaufvertrag und Grundlagen des Marketings eine Rolle.

15. Rechnungswesen

Du lernst die Grundlagen von Buchführung, Kosten- und Leistungsrechnung sowie Kalkulation kennen. Damit bewertest du die Wirtschaftlichkeit von IT-Investitionen und Projekten.

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