Fachinformatiker:in Daten- und Prozessanalyse - Vorbereitung auf Externenprüfung / Externenregelung - geringe Vorkenntnisse - Intensivkurs (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	48 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 Grundlagen der Programmierung am Beispiel von Python kennen, darunter Variablen, Kontrollstrukturen, Funktionen und Datenstrukturen. Erste Skripte zur Datenverarbeitung schreibst du selbst.

2. Datenbankdesign und SQL

Im Modul entwirfst du relationale Datenbanken mit Entity-Relationship-Modellen und Normalisierung. Mit SQL legst du Tabellen an und formulierst Abfragen, Verknüpfungen und Auswertungen.

3. Wirtschafts und Sozialkunde, BWL

Grundlagen des Arbeits- und Sozialrechts, Rechtsformen und betriebswirtschaftliche Zusammenhänge werden hier behandelt. Du lernst, Geschäftsprozesse und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen einzuordnen.

4. Kommunkation, Service und Projektmanagement

Du lernst kundenorientierte Kommunikation, Servicemanagement und Methoden des klassischen und agilen Projektmanagements kennen. Damit planst und begleitest du IT-Projekte strukturiert.

5. Datenschutz

Hier geht es um die Anforderungen der DSGVO und des Bundesdatenschutzgesetzes an die Verarbeitung personenbezogener Daten. Du lernst, Daten in Analyseprozessen rechtskonform zu behandeln, etwa durch Anonymisierung und Pseudonymisierung.

6. Datenanalyse und maschinennahes Lernen

Du lernst Methoden der Datenanalyse wie Bereinigung, Aufbereitung und statistische Auswertung kennen. Zudem erhältst du einen Einblick in Verfahren des maschinellen Lernens und deren Einsatz in Geschäftsprozessen.

7. Unified Modelling Language

Im Modul lernst du, Systeme und Prozesse mit UML-Diagrammen wie Anwendungsfall-, Klassen-, Aktivitäts- und Sequenzdiagrammen zu modellieren. So stellst du Abläufe und Strukturen eindeutig dar.

8. Grundlagen Netzwerktechnik

Du lernst Netzwerkmodelle, IP-Adressierung, Subnetting und Netzwerkkomponenten wie Switches und Router kennen. Grundlegende Netzwerkdienste und deren Konfiguration werden ebenfalls behandelt.

9. IT Security

Bedrohungen wie Schadsoftware, Phishing und Angriffe auf Netzwerke stehen hier im Mittelpunkt. Du lernst Schutzmaßnahmen wie Firewalls, Verschlüsselung und Zugriffskontrollen kennen und anzuwenden.

10. Linux in Netzwerken

Du arbeitest mit der Linux-Kommandozeile, verwaltest Benutzer und Rechte und konfigurierst Netzwerkdienste. Auch einfache Shell-Skripte zur Automatisierung gehören zu den Inhalten.

11. Informationssicherheit

Im Modul geht es um Schutzziele wie Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit sowie um Informationssicherheits-Managementsysteme. Du lernst Ansätze wie den IT-Grundschutz und die Risikoanalyse kennen.

12. Grundlagen PC Hardware

Du lernst den Aufbau eines PCs mit Prozessor, Arbeitsspeicher, Massenspeicher und Schnittstellen kennen. Auswahl, Einbau und Prüfung von Komponenten werden praxisnah behandelt.

13. Grundlagen Elektro und Digitaltechnik

Hier lernst du elektrotechnische Grundgrößen wie Spannung, Strom und Widerstand sowie Grundlagen der Digitaltechnik kennen. Zahlensysteme, logische Verknüpfungen und Schaltungen stehen dabei im Mittelpunkt.

14. Markt und Kundenbeziehungen

Du lernst Marktformen, Marketinginstrumente und den Aufbau von Kundenbeziehungen im IT-Umfeld kennen. Angebotserstellung und Vertragsgestaltung werden ebenfalls behandelt.

15. Rechnungswesen

Im Modul geht es um Grundlagen der Buchführung, Kosten- und Leistungsrechnung und Kalkulation. Du lernst, Kosten von IT-Projekten zu ermitteln und wirtschaftlich zu bewerten.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Kammerprüfung & trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Berufliche Vorerfahrung

Für deine Zulassung zur Prüfung bei der Kammer ist der Nachweis von einschlägiger praktischer Berufserfahrung notwendig. Hinweis: Deine individuelle Zulassung zur Prüfung musst du selbstständig bei der zuständigen IHK beantragen. Die Kriterien für deine Zulassung und für die Prüfung regelt die jeweilige Kammer. Hier kann es zu regionalen Abweichungen kommen (Bsp. notwendige Praxisanteile im Betrieb). Bitte kläre vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Fachinformatiker, Data Analyst, Datenanalytiker

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