NEXIO Online Akademie GmbH

# Fachinformatiker:in Daten- und Prozessanalyse - Vorbereitung auf Externenprüfung / Externenregelung - umfangreiche Vorkenntnisse - Kompaktkurs (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** | 12 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, von Datentypen und Kontrollstrukturen bis zu Funktionen und Modulen. Anhand kleiner Datenaufgaben setzt Du das Gelernte praktisch um.

### 2. Datenbankdesign und SQL

Hier entwirfst Du relationale Datenbanken mit ER-Modellen und Normalisierung. Mit SQL legst Du Tabellen an und formulierst Abfragen mit Joins, Gruppierungen und Unterabfragen.

### 3. Wirtschafts und Sozialkunde, BWL

Du wiederholst prüfungsrelevante Inhalte zu Berufsbildung, Arbeits- und Sozialrecht sowie betriebswirtschaftlichen Grundlagen. Dazu gehören Rechtsformen, Kalkulation und wirtschaftliche Zusammenhänge im IT-Betrieb.

### 4. Kommunkation, Service und Projektmanagement

In diesem Modul trainierst Du die Kommunikation mit Kund:innen und Kolleg:innen und lernst Prozesse des IT-Servicemanagements kennen. Außerdem wendest Du Methoden des klassischen und agilen Projektmanagements an.

### 5. Datenschutz

Du lernst die Anforderungen der DSGVO an die Verarbeitung personenbezogener Daten kennen. Dazu gehören Rechtsgrundlagen, Betroffenenrechte und technische sowie organisatorische Maßnahmen.

### 6. Datenanalyse und maschinennahes Lernen

Hier analysierst Du Daten mit statistischen Methoden und Python-Bibliotheken wie pandas. Außerdem erhältst Du einen Einstieg in Verfahren des maschinellen Lernens und ihre Anwendung in Geschäftsprozessen.

### 7. Unified Modelling Language

Du modellierst Software und Prozesse mit UML, etwa mit Klassen-, Anwendungsfall-, Aktivitäts- und Sequenzdiagrammen. So lernst Du, Anforderungen und Abläufe eindeutig zu dokumentieren.

### 8. Grundlagen Netzwerktechnik

In diesem Modul lernst Du Netzwerktopologien, das OSI- und TCP/IP-Modell sowie IP-Adressierung und Subnetting kennen. Du verstehst, wie Daten in Netzwerken übertragen werden.

### 9. IT Security

Du erfährst, welche Bedrohungen für IT-Systeme bestehen und wie Schutzmaßnahmen wie Firewalls, Verschlüsselung und Zugriffskontrollen wirken. Außerdem lernst Du, Sicherheitsrisiken einzuschätzen.

### 10. Linux in Netzwerken

Hier arbeitest Du mit der Linux-Kommandozeile, verwaltest Benutzer, Rechte und Dienste und richtest Netzwerkfunktionen ein. Du lernst, Linux-Systeme im Netzwerk zu konfigurieren.

### 11. Informationssicherheit

Du lernst die Schutzziele Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit sowie Ansätze wie den IT-Grundschutz des BSI kennen. Damit erstellst Du Schutzbedarfsanalysen und leitest Maßnahmen ab.

### 12. Grundlagen PC Hardware

In diesem Modul lernst Du die Komponenten eines PCs wie Prozessor, Arbeitsspeicher, Mainboard und Speichermedien kennen. Du verstehst ihr Zusammenspiel und kannst Hardware nach Anforderungen auswählen.

### 13. Grundlagen Elektro und Digitaltechnik

Du erarbeitest Grundlagen der Elektrotechnik wie Spannung, Strom und Widerstand sowie Zahlensysteme und logische Schaltungen. Außerdem lernst Du Sicherheitsregeln beim Umgang mit elektrischen Geräten kennen.

### 14. Markt und Kundenbeziehungen

Hier lernst Du, Kundenbedarfe zu ermitteln, Angebote zu vergleichen und Verträge abzuschließen. Zudem beschäftigst Du Dich mit Marktanalyse und Kundenbeziehungsmanagement im IT-Umfeld.

### 15. Rechnungswesen

Du lernst Grundlagen der Buchführung und der Kosten- und Leistungsrechnung kennen. Damit kalkulierst Du IT-Leistungen und führst Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen durch.

## 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

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