NEXIO Online Akademie GmbH

Vorbereitung auf eine IT-Umschulung - Schwerpunkte: Vorbereitung der drei IT-Grundlagenfächer

IT-Grundlagen für Nicht-Techniker:innen · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: auf Anfrage

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 jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	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

Deine tragenden Fähigkeiten als Fachinformatiker-Fachrichtungen sind umfangreiches Wissen in den Bereichen Netzwerktechnik, Softwareentwicklung sowie Planung und Umsetzung von Datenbanken. Dieser Vorkurs verschafft dir eine umfassende Basis, um dich bei zentralen Inhalten der anschließenden IT-Fachunterrichtungen der Umschulung selbstverständlicher und sicherer zu beteiligen. Gleichzeitig bieten die Inhalte dir eine bessere Orientierung bei der Entscheidung zu einer Fachrichtung - und damit zu einer der späteren Haupttätigkeiten: Fachinformatiker Anwendungsentwicklung oder Fachinformatiker Systemintegration. Dieser Vorkurs ermöglicht es dir, deine besondere Eignung möglichst frühzeitig und deutlicher zu erkennen.

02 Lehrplan & Module

1. PC-Netzwerke, LAN - Local Area Network, Dokumentation

Du lernst Aufbau, Komponenten und Vorteile lokaler PC-Netzwerke kennen. Zudem erfährst Du, wie Netzwerke mit Plänen und Gerätelisten sauber dokumentiert werden.

2. Datenübermittlung, Datensicherung, Datenschutz

Hier geht es darum, wie Daten im Netzwerk übertragen werden und wie Du sie mit geeigneten Sicherungsverfahren schützt. Grundlagen des Datenschutzes nach DSGVO runden das Modul ab.

3. Übertragungsmedien, Netzwerkkomponenten

Du vergleichst Kupfer, Glasfaser und Funk als Übertragungsmedien. Außerdem lernst Du Netzwerkkomponenten wie Switch, Router und Access Point und deren Aufgaben kennen.

4. Das OSI-Referenz-Modell, Anwendungen im LAN, Internet und Intranet

Mit dem OSI-Modell ordnest Du Protokolle und Geräte den einzelnen Schichten zu. Ergänzend behandelst Du typische LAN-Dienste sowie den Unterschied zwischen Internet und Intranet.

5. Grundlagen zu Programmen, Programmiersprachen und der Softwareentwicklung, Problemanalyse

Du erfährst, wie Programme aufgebaut sind, welche Programmiersprachen es gibt und wie Software entwickelt wird. Mit der Problemanalyse lernst Du, Aufgaben in lösbare Teilschritte zu zerlegen.

6. Visualisierung von Ablaufstrukturen, Werkzeuge

Hier stellst Du Programmabläufe mit Struktogrammen und Programmablaufplänen grafisch dar. Du lernst außerdem Werkzeuge wie Editoren und Entwicklungsumgebungen kennen.

7. Kontrollstrukturen/Ablaufsteuerung, Prozeduren, Funktionen

Du setzt Verzweigungen und Schleifen ein, um den Programmablauf zu steuern. Mit Prozeduren und Funktionen gliederst Du Programme in wiederverwendbare Teile.

8. Grundlegende Sprachelemente, Datentypen / Variablen

In diesem Modul lernst Du Variablen, Datentypen, Operatoren und Ausdrücke kennen. Sie bilden das Fundament, um eigene Programme zu schreiben.

9. Grundlagen Datenbankentwicklung

Du lernst die Grundbegriffe relationaler Datenbanken wie Tabellen, Schlüssel und Beziehungen kennen. Außerdem erfährst Du, welche Rolle Datenbanken in Anwendungen spielen.

10. Entwurf und Aufbau einer Datenbank, Entwurf einer Beispieldatenbank

Hier entwirfst Du ein Datenmodell mit dem Entity-Relationship-Modell und überführst es in Tabellen. An einer Beispieldatenbank übst Du Normalisierung und Beziehungsarten.

11. Realisierung einer Datenbank in MySQL®

Du setzt Deinen Entwurf in MySQL um, legst Tabellen an und befüllst sie mit Daten. Mit ersten SQL-Abfragen prüfst Du, ob die Datenbank wie geplant funktioniert.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau Deutsch B2 und Englisch B1.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Fachinformatiker, Fachinformatiker der Fachrichtung Systemintegration

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