NEXIO Online Akademie GmbH

Vorbereitungskurs für IT-Umschulungen: IT-Grundlagen für Quereinsteiger

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	14 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Die tragenden Fähigkeiten aller Fachinformatiker-Fachrichtungen sind umfangreiche Kenntnisse in der Netzwerktechnik, der Softwareentwicklung sowie der Planung und Umsetzung von Datenbanken. Um einen guten Einstieg in diese IT-Grundkompetenzen zu finden, werden zuvor mathematisch-technische …

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

Die tragenden Fähigkeiten aller Fachinformatiker-Fachrichtungen sind umfangreiche Kenntnisse in der Netzwerktechnik, der Softwareentwicklung sowie der Planung und Umsetzung von Datenbanken. Um einen guten Einstieg in diese IT-Grundkompetenzen zu finden, werden zuvor mathematisch-technische Grundlagen aufgefrischt und die am PC notwendigen Fertigkeiten vorbereitet. 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 eine bessere Orientierung bei der Entscheidung zu einer Fachrichtung - und damit auf eine 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. Der Windows-Desktop, Programme und Dokumente

Du lernst den Windows-Desktop kennen, startest und verwaltest Programme und arbeitest mit Dokumenten. Grundlegende Bedienkonzepte wie Fenster, Taskleiste und Startmenü stehen dabei im Vordergrund.

2. Dateien und Ordner verwalten, Systemeinstellungen

Hier legst du Dateien und Ordner an, verschiebst, kopierst und organisierst sie sinnvoll. Außerdem lernst du wichtige Systemeinstellungen und Benutzerkonten kennen.

3. Anzeigeeinstellungen, Tastatur, Netzwerkanbindung, Drucken

Du passt Bildschirmauflösung, Tastatur und Eingabeoptionen an, verbindest den Rechner mit einem Netzwerk und richtest Drucker ein. Typische Probleme dabei lernst du selbst zu lösen.

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

Im Mittelpunkt stehen Aufbau und Topologien lokaler Netzwerke sowie die Rolle von Clients und Servern. Du lernst zudem, Netzwerke übersichtlich zu dokumentieren.

5. Datenübermittlung, Datensicherung, Datenschutz

Du lernst, wie Daten im Netzwerk übertragen werden, und lernst Verfahren zur Datensicherung kennen. Grundlagen des Datenschutzes und der Informationssicherheit gehören ebenfalls dazu.

6. Übertragungsmedien, Netzwerkkomponenten

Hier beschäftigst du dich mit Kupfer-, Glasfaser- und Funkverbindungen sowie Netzwerkkomponenten wie Switches, Router und Access Points. Du lernst, deren Funktion und Einsatzbereiche einzuordnen.

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

Du lernst die Schichten des OSI-Referenzmodells und ihre Bedeutung für die Netzwerkkommunikation kennen. Dazu kommen Dienste und Protokolle im LAN, Internet und Intranet.

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

Im Fokus stehen der Ablauf der Softwareentwicklung und ein Überblick über Programmiersprachen. Du lernst, Probleme zu analysieren und in lösbare Teilaufgaben zu zerlegen.

9. Visualisierung von Ablaufstrukturen, Werkzeuge

Du stellst Programmabläufe mit Programmablaufplänen, Struktogrammen oder Pseudocode dar. Dabei lernst du passende Werkzeuge zur Visualisierung kennen.

10. Kontrollstrukturen/Ablaufsteuerung, Prozeduren, Funktionen

Hier lernst du Verzweigungen, Schleifen sowie Prozeduren und Funktionen kennen. Mit ihnen steuerst du den Programmablauf und strukturierst deinen Code.

11. Grundlegende Sprachelemente, Datentypen / Variablen

Du lernst Variablen, Konstanten, Datentypen und Operatoren kennen und setzt sie in einfachen Programmen ein. Auch die Syntax grundlegender Anweisungen ist Thema.

12. Grundlagen Datenbankentwicklung

Im Mittelpunkt stehen Aufgaben und Aufbau relationaler Datenbanken sowie Begriffe wie Tabelle, Datensatz und Schlüssel. Du lernst, wie Datenbanken in Anwendungen eingesetzt werden.

13. Entwurf und Aufbau einer Datenbank, Entwurf einer Beispieldatenbank

Du entwirfst ein Datenmodell mit Entitäten und Beziehungen und überführst es in Tabellen. Normalisierung hilft dir dabei, eine Beispieldatenbank ohne Redundanzen aufzubauen.

14. Realisierung einer Datenbank in MySQL®

Hier setzt du deine Beispieldatenbank in MySQL um, legst Tabellen an und pflegst Daten. Mit SQL-Abfragen wertest du die Daten anschließend aus.

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

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