NEXIO Online Akademie GmbH

Vorbereitungskurs für die Umschulung zum/zur Fachinformatiker:in Systemintegration

Sonstiges · 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	4 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Zu einer der tragenden Fachkenntnisse deines Fachinformatikerberufs gehört die Netzwerktechnik. Dieser Vorkurs verschafft dir eine gute Basis, um dich im anschließenden IT-Fachunterricht der Umschulung selbstverständlicher und sicherer zu beteiligen.

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

Zu einer der tragenden Fachkenntnisse deines Fachinformatikerberufs gehört die Netzwerktechnik. Dieser Vorkurs verschafft dir eine gute Basis, um dich im anschließenden IT-Fachunterricht der Umschulung selbstverständlicher und sicherer zu beteiligen.

02 Lehrplan & Module

1. Was ist ein Netzwerk?

Du lernst, was ein Rechnernetz ist und aus welchen grundlegenden Bausteinen es besteht. Begriffe wie Client, Server, Host und Netzwerkdienst werden eingeführt.

2. PC-Netzwerke, Gründe für die Vernetzung

Hier geht es um die Gründe für die Vernetzung von PCs, etwa gemeinsame Nutzung von Daten, Druckern und Internetzugang. Du vergleichst Peer-to-Peer- und Client-Server-Netzwerke.

3. LAN - Local Area Network

Du lernst Aufbau und Eigenschaften lokaler Netzwerke kennen, von der Verkabelung bis zu Switches und WLAN. Ethernet als verbreitetster LAN-Standard steht dabei im Mittelpunkt.

4. Dokumentation von Netzwerken

In diesem Modul erfährst Du, wie Netzwerke mit Netzplänen, Geräte- und Adresslisten nachvollziehbar dokumentiert werden. Eine gute Dokumentation erleichtert Wartung und Fehlersuche.

5. Knoten und Verbindung, Datenübermittlung

Du beschäftigst Dich mit Netzknoten, Verbindungsarten und der Übertragung von Daten in Paketen. Adressierung, Übertragungsrichtungen und Bandbreite werden erklärt.

6. Datensicherung, Datenschutz

Hier lernst Du Verfahren und Strategien zur Datensicherung wie Voll-, Differenz- und inkrementelle Sicherung kennen. Außerdem behandelst Du die Grundzüge des Datenschutzes nach DSGVO.

7. Übertragungsmedien, Verbindungselemente

Du vergleichst Kupferkabel, Glasfaser und Funk als Übertragungsmedien. Stecker, Netzwerkdosen und Patchfelder als Verbindungselemente lernst Du ebenfalls kennen.

8. Topologien, Zugriffsverfahren, Protokolle und Normen

In diesem Modul unterscheidest Du Stern-, Bus- und Ringtopologien und lernst Zugriffsverfahren wie CSMA/CD kennen. Dazu kommen wichtige Protokolle und Normen der Netzwerktechnik.

9. Das OSI-Referenz-Modell

Du lernst die sieben Schichten des OSI-Modells und ihre Aufgaben kennen. Damit kannst Du Protokolle und Geräte einordnen und Netzwerkfehler systematisch eingrenzen.

10. Anwendungen im LAN

Hier geht es um typische Dienste im lokalen Netz wie Datei- und Druckfreigaben, DHCP und DNS. Du erfährst, wie diese Anwendungen zusammenspielen.

11. Koppelung und Erweiterung von Netzwerken

Du lernst, wie Netzwerke mit Repeatern, Bridges, Switches und Routern verbunden und erweitert werden. Auch die Aufteilung in Teilnetze und VLANs wird angesprochen.

12. Internet und Intrane

In diesem Modul unterscheidest Du Internet und Intranet und lernst grundlegende Internetdienste und Protokolle wie HTTP, E-Mail und TCP/IP kennen. Zugriffsschutz durch Firewalls ist ebenfalls Thema.

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 der Fachrichtung Systemintegration, IT-Systemadministrator

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