NEXIO Online Akademie GmbH

Netzwerktechnologie, Basics

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.279 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Du baust Netzwerke vor allem durch die Verbreitung des Internets, was den Kern jeder IT-Infrastruktur ausmacht. Wenn du die Grundlagen der Netzwerktechnologie beherrschst, hast du gute Voraussetzungen, um dich in die Administration verschiedener Serversysteme einzuarbeiten. Dieser Kurs bietet dir einen idealen Einstieg in das Thema Netzwerke und ein solides Fundament, um dich beruflich erfolgreich in …

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 baust Netzwerke vor allem durch die Verbreitung des Internets, was den Kern jeder IT-Infrastruktur ausmacht. Wenn du die Grundlagen der Netzwerktechnologie beherrschst, hast du gute Voraussetzungen, um dich in die Administration verschiedener Serversysteme einzuarbeiten. Dieser Kurs bietet dir einen idealen Einstieg in das Thema Netzwerke und ein solides Fundament, um dich beruflich erfolgreich in diese Richtung zu entwickeln.

02 Lehrplan & Module

1. Grundlagen Netzwerk

Du lernst die Grundbegriffe und Bestandteile von Netzwerken kennen und unterscheidest LAN, WAN und weitere Netzarten. Damit legst du die Basis für die folgenden Module.

2. Grundbegriffe der Telematik

Behandelt werden zentrale Begriffe der Telematik wie Signal, Kanal, Modulation, Bandbreite und Datenübertragungsrate. Du verstehst, wie Informationen technisch übertragen werden.

3. Hardware im lokalen Netzwerk

Du lernst die Hardware eines lokalen Netzwerks kennen, darunter Netzwerkkarten, Switches, Router, Access Points und Verkabelung. Zudem erfährst du, worauf bei Auswahl und Installation zu achten ist.

4. Topologie und Verbindungsaufbau

Du vergleichst Netzwerktopologien und lernst, wie Verbindungen zwischen Geräten aufgebaut werden. Dabei unterscheidest du verbindungsorientierte und verbindungslose Kommunikation.

5. IEEE-Standards

Behandelt werden die wichtigsten IEEE-802-Standards, etwa 802.3 für Ethernet und 802.11 für WLAN. Du verstehst, was diese Normen regeln und wie sie sich weiterentwickelt haben.

6. Drahtlostechnologien

Du lernst drahtlose Technologien wie WLAN, Bluetooth und Mobilfunk kennen. Frequenzbänder, Reichweiten und Sicherheitsaspekte werden dabei gegenübergestellt.

7. WAN

Du erfährst, wie Weitverkehrsnetze aufgebaut sind und welche Anbindungstechniken wie DSL, Glasfaser, MPLS oder VPN zum Einsatz kommen. Außerdem vergleichst du sie nach Leistung und Kosten.

8. TCP/IP

Behandelt werden die TCP/IP-Protokollfamilie, IPv4- und IPv6-Adressierung, Subnetzmasken und Ports. Du verstehst, wie Daten zwischen Netzen geroutet und zuverlässig zugestellt werden.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse im Umgang mit dem Internet / Browser sowie erweiterte Kenntnisse in Umgang mit dem Windows-PC. Ebenso notwendig sind Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 und Englischkenntnisse auf dem Niveau A2.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: IT-Netzwerk-Administrator, IT-Netzwerktechniker, 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