Mo. - Fr. von 8 bis 17 Uhr kostenfrei aus allen deutschen Netzen.



Cloud Computing mit Netzwerkadministration: Service und Support (CompTIA A+)

Dieser Kurs erläutert zunächst die Funktionsweise von Cloud Computing, es werden Hersteller und Anbieter vorgestellt. Des Weiteren erhältst du das für die Unterstützung von IT-Infrastrukturen notwendige Wissen um beispielsweise Komponenten nach Kundenanforderungen zusammenzubauen und du erfährst, wie Künstliche Intelligenz im Beruf eingesetzt wird.

Abschlussart

Zertifikat "Cloud Computing" Zertifikat "CompTIA A+"



Abschlussprüfung

Praxisbezogene Projektarbeiten mit Abschlusspräsentationen CompTIA A+ Zertifizierungsprüfungen 220-1101 und 220-1102



Dauer

9 Wochen

Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag von 8:30 bis 15:35 Uhr (in Wochen mit Feiertagen von 8:30 bis 17:10 Uhr)



Nächste Kursstarts 07.10.2024

04.11.2024

02.12.2024

LEHRGANGSZIEL

Nach Abschluss des Lehrgangs kennst du die Vorteile und Einsatzgebiete des Cloud Computings sowie verschiedene Cloud-Anbieter.

Zusätzlich bist du mit den gängigsten Hardware- und Software-Technologien in Unternehmen vertraut und verfügst über das für die Unterstützung von komplexen IT-Infrastrukturen notwendige Wissen. Du kannst Komponenten nach Kundenanforderungen zusammenbauen, Geräte, PCs und Software für Endbenutzer:innen installieren, konfigurieren und warten, typische Hardware- und Software-Probleme richtig diagnostizieren, lösen und dokumentieren

ZIELGRUPPE

IT-Einsteiger:innen, die sich gute Grundlagenkenntnisse aneignen möchten.

BERUFSAUSSICHTEN

Mit einer CompTIA A+ Zertifizierung erlangst du eine herstellerunabhängige, weltweit anerkannte Zertifizierung, mit der du deine Kompetenzen als IT-Fachkraft auf Einstiegsebene nachweist, IT-Service- und Support-Techniker:innen mit diesen Kenntnissen kommen sowohl direkt bei IT-Dienstleistern, aber auch Inhouse bei Unternehmen aller Branchen zum Finsatz

LEHRGANGSINHALTE

CLOUD COMPUTING

Einführung in Cloud Computing (ca. 1 Tag)

Was ist Cloud Computing? Vorteile von Cloud Computing Arten von Cloud Computing (Public, Private, Hybrid)

Technologiebasierte Voraussetzungen (ca. 0,5 Tage)

Server-Technologien Virtualisierung Virtualisierungsprodukte Storage

Cloud Deployment (ca. 1 Tag)

Deployment-Modelle Datenschutz und Sicherheit Regulatorische Compliance Anforderungen (Cloud-Provider, Cloud-Consumer, On Demand Software)

Hersteller und Anbieter (ca. 1,5 Tage)

Amazon Web Services (AWS) Microsoft Azure Google Cloud Platform (GCP) Service-Überblick

Projektarbeit (ca. 1 Tag)

Zur Vertiefung der gelernten Inhalte Präsentation der Projektergebnisse

NETZWERKADMINISTRATION: SERVICE UND SUPPORT (COMPTIA

Mobilgeräte (ca. 3 Tage)

Laptop-Hardware und -Komponenten Anzeigekomponenten Zubehör und Anschlüsse Netzwerkverbindung für Mobilgeräte

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

Netzwerke (ca. 3 Tage)

Anschlüsse, Protokolle und Zwecke von Transmission Control Protocol (TCP) und User Datagram Protocol (UDP)

Gängige Netzwerk-Hardware

Protokolle für drahtlose Netzwerke

Von Netzwerk-Hosts bereitgestellte Dienste

Einfache verkabelte/drahtlose Netzwerke für Kleinbüros (Small Office/Home Office. SOHO)

Netzwerk-Konfigurationskonzepte (DNS, DHCP, VLAN, VPN)

Internetverbindungstypen und Netzwerktypen

Netzwerk-Tools

Hardware (ca. 4 Tage)

Grundlegende Kabeltypen und Steckertypen

RAM-Typen

Speichergeräte

Hauptplatinen, zentrale Prozessoreinheiten (CPUs) und Zusatzkarten

Geeignete Stromversorgung

Multifunktionsgeräte/-drucker

Druckerverbrauchsmaterialien

Virtualisierung und Cloud-Computing (ca. 2 Tage)

Cloud-Computing-Konzepte

Kundenseitige Virtualisierung

Fehlerbehebung bei Hardware und Netzwerken (ca. 4 Tage)

Best Practises zur Problemlösung

Probleme im Zusammenhang mit Hauptplatinen, RAM, CPU und Stromversorgung

Probleme mit Speichergeräten und RAID-Arrays

Video-, Projektor- und Anzeigeprobleme

Häufige Probleme mit Mobilgeräten

Druckerfehler

Probleme mit verkabelten und drahtlosen Netzwerken

Projektarbeit/Fallstudie, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung (ca. 4 Tage)

CompTIA A+ 220-1101

Betriebssysteme (ca. 4 Tage)

Grundeigenschaften verschiedener Versionen von Microsoft Windows Geeignete Microsoft-Befehlszeilentools

Funktionen und Tools von Windows 10

Geeignete Dienstprogramme der Microsoft-Windows-10-Systemsteuerung Geeignete Windows-Einstellungen

Microsoft-Windows-Netzwerk auf einem Client/Desktop konfigurieren Anwendungsinstallations- und -konfigurationskonzepte

Geläufige Betriebssystemtypen: Windows, Linux, macOS, Chrome OS, iPadOS, iOS, Android

Betriebssystem-Installationen und -Upgrades

Funktionen und Tools von macOS/Desktop-Betriebssystemen Funktionen und Tools von Linux-Client-/Desktop-Betriebssystemen

Sicherheit (ca. 4 Tage)

Verschiedene Sicherheitsvorkehrungen

Drahtlose Sicherheitsprotokolle und Authentifizierungsmethoden Malware mit geeigneten Tools und Methoden erkennen, entfernen und vorbeugen

Social-Engineering-Angriffe, Bedrohungen und Schwachstellen Grundlegende Sicherheitseinstellungen im Microsoft Windows Betriebssystem

Workstation-Konfiguration

Schutz von Mobilgeräten und eingebetteten Geräten

Datenvernichtungs- und Entsorgungsmethoden

Sicherheitseinstellungen für verkabelte und drahtlose Netzwerke in Kleinbüros

Browser und relevante Sicherheitseinstellungen

Softwarefehlerbehebung (ca. 4 Tage)

Probleme mit Microsoft Windows Betriebssystemen beheben Fehler und Sicherheitsmängel an einem PC beheben Vorgehensweisen zum Entfernen von Malware Probleme mit Mobilgeräte-Betriebssystemen Probleme mit der Sicherheit von Mobilgeräten Betriebssysteme

Arbeitsabläufe (ca. 3 Tage)

Dokumentation und Supportsystem-Informationsmanagement Change-Management

Sicherung und Wiederherstellung einer Workstation

Sicherheitsverfahren

Auswirkungen auf die Umwelt und lokale Umweltschutzkontrollen Verbotene Inhalte/Aktivitäten sowie Datenschutz-, Lizenzierungs- und Richtlinienkonzepte

Angemessene Kommunikationstechniken und Professionalität Grundlagen der Skripterstellung

Fernzugriffstechnologien

Projektarbeit/Fallstudie, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung (ca. 5 Tage)

CompTIA A+ 220-1102

UNTERRICHTSKONZEPT

Didaktisches Konzept

Deine Dozierenden sind sowohl fachlich als auch didaktisch hoch qualifiziert und werden dich vom ersten bis zum letzten Tag unterrichten (kein Selbstlernsystem).

Du lernst in effektiven Kleingruppen. Die Kurse bestehen in der Regel aus 6 bis 25 Teilnehmenden. Der allgemeine Unterricht wird in allen Kursmodulen durch zahlreiche praxisbezogene Übungen ergänzt. Die Übungsphase ist ein wichtiger Bestandteil des Unterrichts, denn in dieser Zeit verarbeitest du das neu Erlernte und erlangst Sicherheit und Routine in der Anwendung. Im letzten Abschnitt des Lehrgangs findet eine Projektarbeit, eine Fallstudie oder eine Abschlussprüfung statt.

Virtueller Klassenraum alfaview®

Der Unterricht findet über die moderne Videotechnik alfaview® statt - entweder bequem von zu Hause oder bei uns im Bildungszentrum. Über alfaview® kann sich der gesamte Kurs face-to-face sehen, in lippensynchroner Sprachqualität miteinander kommunizieren und an gemeinsamen Projekten arbeiten. Du kannst selbstverständlich auch deine zugeschalteten Trainer:innen jederzeit live sehen, mit diesen sprechen und du wirst während der gesamten Kursdauer von deinen Dozierenden in Echtzeit unterrichtet. Der Unterricht ist kein E-Learning, sondern echter Live-Präsenzunterricht über Videotechnik.

FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Alle Lehrgänge werden von der Agentur für Arbeit gefördert und sind nach der Zulassungsverordnung AZAV zertifiziert. Bei der Einreichung eines Bildungsgutscheines oder eines Aktivierungs- und Vermittlungsgutscheines werden in der Regel die gesamten Lehrgangskosten von Ihrer Förderstelle übernommen.

Eine Förderung ist auch über den Europäischen Sozialfonds (ESF), die Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder über regionale Förderprogramme möglich. Als Zeitsoldat:in besteht die Möglichkeit, Weiterbildungen über den Berufsförderungsdienst (BFD) zu besuchen. Auch Firmen können ihre Mitarbeiter:innen über eine Förderung der Agentur für Arbeit (Qualifizierungschancengesetz) qualifizieren lassen.

① Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert. Die aktuellen Lehrgangsinhalte findest Du immer unter smartbuilding.alfatraining.de.

SMARTBUILDING Academy GmbH Kurs ID: 17398 Seite 3 von 3 19.09.2024