

Qualifizierter IT-Systemadministrator Zertifikat

Wir gratulieren
Andre Heinrich Becker
geboren am 17.12.1992

zum erfolgreichen Abschluss der Weiterbildung
"zum Experten für Datenverarbeitung und Cloudverwaltung"
im remote Learning (AZAV zertifiziert)

mit der Note 2,7.

Andre Heinrich Becker hat vom 06.05.2024 bis zum 14.05.2025 an der Weiterbildung im remote Learning im Umfang von 2001 Unterrichtseinheiten (UE) erfolgreich teilgenommen.

Weiterbildungsinhalte

Modul 1

(405 UE)
Remote Learning

Einführung in die Systemadministration

IT-Grundlagen, Zahlensysteme, Schaltfunktionen, Logik, Netzwerktechnik, Betriebssysteme, Hardware, OSI-Modell, Serverrollen, DHCP, DNS, Office 365, Firewall, Grundlagen Virtualisierung; ITIL; Cisco Network Essentials, Cisco Packet Tracer

Modul 2

(1.596 UE)
Remote Learning

Datenverarbeitung & Cloudsysteme

Server- und Datenmanagement: Server verwalten & Datenströme steuern
Windows Server, Domain Controller, Active Directory, Server-Hardware, IAM, Routing, Backup & Restore, ER-Modell, DB-Modell, DBMS, SQL

Skriptsprachen: Automatisierung von Prozessen ermöglichen
Einführung in die Prozedurale Programmierung, Programmierung mit Python, PowerShell-Skripte, Einführung in OOP, XML / JSON

Cloud-Systeme: Konzepte verstehen und Potentiale nutzen
Azure Administration (VMs, Virtuelle Netze, Server, DB, ua.); Hybrid Cloud; Migration; Azure CLI, costs

Informationssicherheit & Datenkontrolle: IT- und Cloudsysteme sicher betreiben
Datenschutz, Datensicherheit, Disaster Recovery, Firewalls, Verschlüsselung, Kali Purple, DSGVO, BSI Grundschutz



F. Ibele

Berlin, den 13.05.2025
Franziska Ibele, Qualitätsmanagementbeauftragte
& Geschäftsführerin



Modul	Inhalte
IT Grundlagen	Systemadministration: Konzepte und Strukturen IT-Grundlagen, Zahlensysteme, Schaltfunktionen, Logik, Netzwerktechnik, Betriebssysteme, Hardware, OSI-Modelle, Serverrollen, DHCP, DNS, Office 365, Firewall, Grundlagen Virtualisierung, ITIL, Cisco Network Essentials, Cisco Packet Tracer. <u>Projektarbeit:</u> Planung und Umsetzung eines Netzwerks mit VLANs, DMZ und Inter-VLAN-Routing für ein fiktives Unternehmen in Cisco Packet Tracer.
Server und Datenbanken	Windows Server und Datenbankserver Server verwalten & Datenströme steuern, Windows Server, Domain Controller, Active Directory, Server-Hardware, IAM, Routing, Backup & Restore, ER-Modell, DB-Modell, DBMS, SQL. <u>Projektarbeit:</u> Konzeption und Aufbau einer IT-Infrastruktur mit Windows Server, DNS, DHCP und SQL-Datenbank für eine mittelständische Spedition.
Programmierung Python & PowerShell	Scriptsprachen: Automatisierung Einführung in die Prozedurale Programmierung, Programmierung mit Python. <u>Projektarbeit:</u> Im Rahmen der Projektarbeit wurden für ein Unternehmen in der Spielwarenindustrie ein Backup-Programm mit grafischer Benutzeroberfläche programmiert.
Cloud und Virtualisierung	Cloud-Systeme Azure Administration (VMs, Virtuelle Netzwerke, Server, Datenbanken, Storage, Load Balancer, u. a.), Hybrid Cloud, Azure CLI, Costs, Budget Alerts, Monitor, Health Service, Microsoft Learn für AZ 900-Zertifizierung, auch für SC-900, DP-900 und AZ-104. <u>Projektarbeit:</u> Einrichtung einer Cloud-Infrastruktur für das fiktive Unternehmen "Kampylos Architecture" und Berücksichtigung der Datenarchivierung.
Informations-Sicherheit	Grundlagen Datenschutz- und Datensicherheit, Datenwiederherstellung, Firewalls, Verschlüsselung. <u>Abschlussprojekt:</u> Planung und Umsetzung einer IT-Infrastruktur für die fiktive Firma "3d-bavaria", Serverdienste, Systemhärtung mit Firewall, Konfigurationsverwaltung mit einer Datenbank, Aufsetzen der lokalen Infrastruktur und Anbindung an eine Cloud Infrastruktur mit der Möglichkeit Videostreams anzubieten.
Soft Skills	Innovations- und Entwicklungsstrategien im Projektmanagement, Kommunikations- und Präsentationstraining.

Notenskala							
Erreichte Punktzahl	100-96	95-90	89-87	86-83	82-78	77-74	73-70
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3
In Worten	Sehr gut		Gut			Befriedigend	Bestanden