

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

Microsoft Certified

Azure Fundamentals

Andre Heinrich Becker

has successfully completed the requirements of
Azure Fundamentals

Date Issued: March 14, 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read "N. Satya Nadella".

Satya Nadella
Chief Executive Officer





Cisco Certifications

Andre Heinrich Becker

has successfully completed the Cisco certification exam requirements and is recognized as a

Cisco Certified Support Technician Networking



Date Certified December 5, 2024

wLwT5-FaW4

verify.certiport.com

A handwritten signature in cursive script that reads "Chuck Robbins".

Chuck Robbins
Chair and Chief Executive Officer
Cisco Systems, Inc.

Statement of Achievement

Andre Heinrich Becker

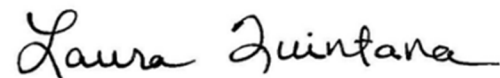
has successfully achieved student level credential for completing the Python Essentials 1 course, provided by Cisco Networking Academy in collaboration with OpenEDG Python Institute.

The graduate is able to proficiently:

- Design, develop, debug, execute, and refactor simple computer programs written in Python 3.
- Think algorithmically to analyze problems and implement them as computer processes.
- Use the syntax, semantics, and the most important elements of the Python Standard Library to write Python scripts and resolve typical implementation challenges.
- Understand the role of a programmer in the software development process.
- Attempt the qualification PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer from OpenEDG Python Institute and continue their professional development at an intermediate level with Python Essentials 2.



Scan to Verify

A handwritten signature in black ink that reads "Laura Quintana".

Laura Quintana
Vice President and General Manager
Cisco Networking Academy

November 26, 2024



Zeugnis

der Allgemeinen Hochschulreife

Andre Heinrich Becker

geboren am 17. Dezember 1992 in Bad Oldesloe

hat sich nach dem Besuch der gymnasialen Oberstufe der Abiturprüfung unterzogen.

Dem Zeugnis liegen zugrunde:

- Die „Vereinbarung zur Gestaltung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II“ (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 07.07.1972 i.d.F. vom 24.10.2008),
- die „Vereinbarung über die Abiturprüfung der gymnasialen Oberstufe in der Sekundarstufe II“ (gem. Vereinbarung der Kultusministerkonferenz vom 07.07.1972 i.d.F. vom 24.10.2008) (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 13.12.1973 in der jeweils geltenden Fassung),
- die Vereinbarung über die einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung,
- die Landesverordnung über das Berufliche Gymnasium vom 02.10.2007 in der jeweils geltenden Fassung,
- die Landesverordnung über die Abschlussprüfung an berufsbildenden Schulen (Prüfungsverordnung berufsbildende Schulen – BS-PrüVO) vom 02.10.2007 in der jeweils geltenden Fassung.

Berechnung der Gesamtqualifikation und der Durchschnittsnote

Qualifikationsphase

Punktsumme aus den Halbjahresergebnissen ¹

$$E = \frac{P}{S} \times 40$$

	<u>274</u>	mindestens 200, höchstens 600 Punkte
--	------------	---

Abiturprüfung

Punktsumme aus den Gesamtergebnissen in
den Prüfungsfächern in 4-facher Wertung

	<u>104</u>	mindestens 100, höchstens 300 Punkte
--	------------	---

Gesamtpunktzahl

	<u>378</u>	mindestens 300, höchstens 900 Punkte
--	------------	---

Durchschnittsnote

	<u>3,5</u>
--	------------

¹ Es müssen 34 bis 40 Halbjahresergebnisse eingebracht werden.

E = Ergebnis der Qualifikationsphase, P = Erzielte Punkte in den eingebrachten Fächern,

S = Anzahl der Schulhalbjahresergebnisse.

Ein nicht ganzzahliges Ergebnis wird mathematisch gerundet.

Bemerkungen: Keine

Andre Heinrich Becker

hat die Abiturprüfung bestanden und damit die Befähigung zum Studium an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland erworben.

Lübeck, 6. Juni 2013


Vorsitzender(r)
der Prüfungskommission


(Siegel)

Schulleiter(in)


Klassenlehrerin