Instruktorenkurs DevNet Associate
als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Lehrkräfte an beruflichen Schulen, Ausbilderinnen und Ausbilder der IT-Berufe sowie IT-Fachkräfte, die Netzwerkautomatisierung, API-Entwicklung, DevOps und moderne Softwareentwicklung in Unterricht oder beruflicher Praxis einsetzen möchten. Besonders relevant für Lehrkräfte der Lernfelder 4, 6, 8, 9, 10, 11b/11d und 12b der Fachinformatiker-Ausbildung.

Kursbeschreibung

Der DevNet Associate (DEVASC) Kurs vermittelt grundlegende Fertigkeiten für die Automatisierung von Netzwerken, die Nutzung von APIs, die Entwicklung mit Python, die Arbeit mit Containern, Cloud Deployment sowie DevOps-Methoden. Die Teilnehmenden arbeiten mit der DEVASC VM, CSR1000v Router-VM sowie Packet Tracer.

Inhalte des Kurses

- Python- und Linux-Grundlagen – Dateisysteme, Berechtigungen, Unit Testing, Datenformate.
- Softwareentwicklung – Git, Design Patterns, Entwicklungsmodelle, Code Reviews.
- APIs & REST – JSON/YAML, API-Authentifizierung, Webhooks, Rate Limits, API Troubleshooting.
- Netzwerkgrundlagen – OSI-Modell, Layer 2/3, Protokolle, Routing, Connectivity Troubleshooting.
- Application Deployment – Container (Docker), Virtualisierung, CI/CD, Cloud Deployment Modelle.
- Infrastruktur & Automatisierung – IaC, DevOps, Scripting, Automatisierte Tests
- Cisco Plattformen – DNA Center, Meraki, Webex, Security, Collaboration, SDKs.

Dauer und Arbeitsaufwand

- Empfohlene Selbstlernzeit: ca. 70–90 Stunden

Instruktorenkurs DevNet Associate
als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Bezug zu den Lernfeldern

DevNet-Thema	Relevantes Lernfeld	Kompetenzbezug laut KMK
Softwareentwicklung & Python	LF 10, 11d	Software entwickeln, testen und automatisieren
APIs & REST	LF 11b/11d	Schnittstellen und Automatisierung in vernetzten Systemen
Netzwerkgrundlagen	LF 9	Netzwerke bereitstellen & Fehler analysieren
Container & Deployment	LF 8, 11d	Cloud-Umgebungen & virtualisierte Systeme nutzen
DevOps, CI/CD, IaC	LF 12b	Systemintegration & Automatisierung planen und durchführen
AppSec & Sicherheit	LF 4, LF 11b	IT-Sicherheit in vernetzten Systemen gewährleisten
Cisco Plattformen	LF 11b/11d	Netzwerkmanagement & Automatisierung

Kursformat

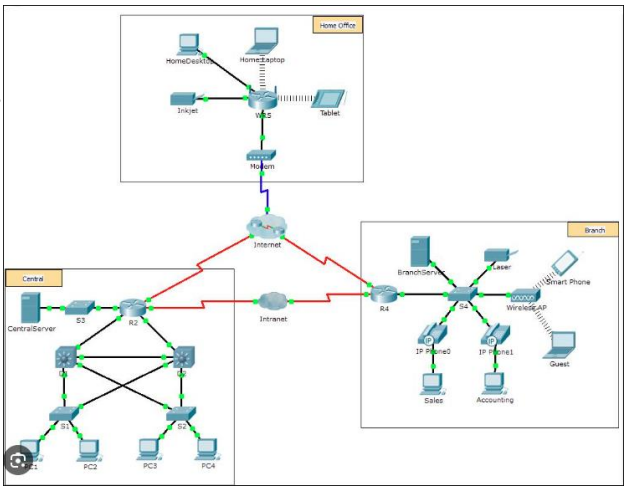
- Selbstlernphase über die Cisco Networking Academy Plattform
- Labs mit DEVASC VM, CSR1000v, Packet Tracer
- Check Point Exams (online) und Final Exam (vor Ort)

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in Netzwerken (CCNA ITN-Level)
- Basiswissen Windows und Linux
- PC mit 64-bit OS, 8 GB RAM und VirtualBox

Instruktorenkurs DevNet Associate
als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Nach der Anmeldung erfolgt die Registrierung im Kurs.
Die Inhalte sind selbständig zu bearbeiten.
Bei Fragen biete ich eine Online-Unterstützung.
Die Kapiteltests sind bis zur Prüfungsabnahme mit jeweils 75% abzulegen.



Termin:	**Nach Vereinbarung für die Prüfungsabnahme an Ihrer Schule vor Ort, max. 3 Teilnehmer pro Schule und Kurs und max. 300 km im Umkreis von Lingen. Weitere Entfernungen auf Anfrage.**
	Dazu bringen ich die benötigte Hardware mit. **Abzulegen ist:** **a) eine praktische Prüfung auf realer Hardware** **b) Course Feedback** **c) ein Final Exam als Theorie**
	Nach bestandener Prüfung können Sie den Kurs für Ihre Schülerinnen und Schüler aktivieren, die dann nach bestandener Prüfung dieses Badge als Bestätigung ihrer Kenntnisse verwenden können. **Dies erhöht die Attraktivität bei potenziellen Arbeitgebern erheblich.**
Instruktor:	**Bernd Kelker**
Schulungsgebühr:	**950,-- € (netto)**
Ort der Prüfungsabnahme:	**Ihre Schule**
Weitere Informationen:	Herr Bernd Kelker (Tel.: 0170 – 622 1729) **E-Mail:** kelker@kelker.de

Instruktorenkurs DevNet Associate
als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Beginn und Ende: Nach Vereinbarung

Anmeldung

Scan an E-Mail: kelker@kelker.de

Ja, hiermit melden wir unsere Schule verbindlich zum o.a. Kurs an.

Kursgebühr: 950,-- € (netto)

Schule: _____

Straße: _____

PLZ: _____Ort: _____

Telefon: _____ E-Mail: _____

Folgende Personen melden wir an:

Person: _____
Vorname Name E-Mail

Person: _____
Vorname Name E-Mail

Person: _____
Vorname Name E-Mail

Datum Unterschrift Stempel

_____