




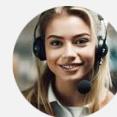
Container-Virtualisierung mit Docker – Grundlagen



Erlernen Sie die effiziente Nutzung von Docker-Containern für Ihre IT-Projekte.

 Kurs ID: CVDOCK  Dauer: 1 Tag  ab: € 1.890,00 zzgl. MwSt.

Container-Technologien revolutionieren die IT, indem sie Anwendungen plattformunabhängig, effizient und skalierbar bereitstellen. Docker hat sich als führende Lösung etabliert, um Container zu verwalten und in modernen IT-Umgebungen einzusetzen. In diesem Kurs erhalten Sie eine fundierte Einführung in die Container-Virtualisierung mit Docker. Sie lernen die Unterschiede zu anderen Virtualisierungslösungen kennen, installieren Docker, verwalten Container und Netzwerke, erstellen eigene Images und arbeiten mit Docker-Registries. Zudem behandeln wir die Bereitstellung von Services aus mehreren Containern und geben einen Überblick über Container-Clustering. Zahlreiche Praxisübungen helfen Ihnen, Docker in realen Szenarien sicher und effizient einzusetzen.



Sie haben Fragen?

+43 50 4510-0

Mo-Do 8-17 Uhr, Fr. 8-14 Uhr

Kursdetails



tecTrain ist ein zertifiziertes Schulungsinstitut nach Ö-Cert, dem Qualitätsrahmen für die Erwachsenenbildung in Österreich

Kursinhalte

- **Vergleich von Container-Virtualisierung mit anderen Virtualisierungsansätzen**
 - Einführung in Virtualisierungstechnologien
 - Unterschiede zwischen klassischen VMs und

Containern

- Vorteile und Herausforderungen von Container-Virtualisierung

• **Produktüberblick: Docker**

- Was ist Docker? Überblick und Architektur
- Einsatzmöglichkeiten und Best Practices
- Sicherheitsaspekte in Docker

• **Installation von Docker**

- Systemanforderungen und Installationsmethoden (Windows, Linux, macOS)
- Docker CLI und GUI-Werkzeuge
- Erste Schritte mit Docker

• **Container Management**

- Erstellen, Starten, Stoppen und Löschen von Containern
- Überwachung und Logging von Containern
- Fehleranalyse und Debugging

• **Netzwerk-Funktionalität in Docker**

- Standardnetzwerke und benutzerdefinierte Netzwerke
- Verbindung zwischen Containern und externen Diensten
- Port-Mapping und Firewall-Regeln

• **Container-Dateisystem und persistente Daten**

- Aufbau und Verwaltung des Container-Dateisystems
- Unterschiede zwischen Volumes, Bind Mounts und tmpfs

• **Import/Export von Containern und Image-Registry**

- Export und Import von Containern für Backups oder Migrationen
- Arbeiten mit öffentlichen und privaten Docker-Registries

• **Image selbst erstellen mit Dockerfile**

- Aufbau und Syntax eines Dockerfiles
- Automatisierung des Build-Prozesses mit Docker

• **Services aus mehreren Containern bereitstellen**

- Einführung in Docker Compose
- Definition und Verwaltung von Multi-Container-Anwendungen
- Skalierung und Orchestrierung von Containern

• **Produktübersicht Container-Clustering**

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in der Systemadministration
- Erfahrung mit der Kommandozeile
- Basiswissen in Netzwerktechnologien

Zielgruppe

- IT-Administratoren
- Linux-Administratoren
- DevOps-Engineers
- Softwareentwickler
- IT-Architekten

Abschluß

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.