

CL460 Security Aspects in the Implementation of IaC

Kurzbeschreibung:

Security-Experten mit technischem Verständnis, DevOps Engineers mit Security-Interesse sowie Cloud-Experten auf Associate Level erhalten eine praxisnahe Einführung in Sicherheitsaspekte bei Infrastructure as Code. Vermittelt werden der Einsatz von CI/CD-Tools wie CodePipelines und Terraform, Sicherheitsrichtlinien und Compliance-Vorgaben sowie Best Practices für sichere Pipelines. Praxisbeispiele und Fallstudien runden das Training ab.

Zielgruppe:

Der Kurs **CL460 Security Aspects in the Implementation of IaC** richtet sich an:

- Security Expert mit technischem Verständnis
- DevOps Engineers mit Security Interesse / Background
- Cloud Experten im Associate Level

Voraussetzungen:

Um den Inhalten und dem Lerntempo des Kurses **CL460 Security Aspects in the Implementation of IaC** gut folgen zu können, sind folgende Voraussetzungen notwendig:

- Fortgeschrittene Kenntnisse über CI/CD (Tools), Git, CLI, yaml
- Gute Cloud-Kenntnisse in AWS oder Azure, IDEs (bspw. vsCode)
- Allgemeine Sicherheitsgrundkenntnisse (Zertifikate, Schlüssel, Secrets Management)

Alternativ empfehlen wir vorab den Besuch des Trainings: [CL450 DevOps CI/CD Pipeline](#)

Sonstiges:

Dauer: 2 Tage

Preis: 1690 Euro plus Mwst.

Ziele:

- In den Grundlagen ist es Ziel, ein Basisverständnis von Terraform zu erhalten und eine VM zu deployen
- Sicherheitskritische Bestandteile sollen erkannt und bewertet werden
- Für sicheren Code werden Prozesse skizziert und diskutiert
- Probleme und Herausforderungen werden anhand Best-Practices diskutiert und Hilfe zur Selbsthilfe geben

Inhalte/Agenda:

- **◆ Grundlagen**
 - ◆ Was ist IaC?
 - ◆ Vor- und Nachteile
 - ◆ Design Prinzipien
 - ◆ Terraform Prozesse, Provider und Module
 - ◆ Konfigurationsmanagement
 - ◆ Speicherung und Versionierung von IaC
 - ◆ Beispiele, Showcases und Übungen
- **◆**
- **◆ Design**
 - ◆ Prozesse und Richtlinien
 - ◆ Speicherung von sensiblen Informationen
 - ◆ Key Rotation
 - ◆ Identity Management
 - ◆ Beispiele, Showcases und Übungen
- **◆**
- **◆ Automatisierung**
 - ◆ Unterstützung von Generativer KI
 - ◆ Anwendungs- vs. Infrastrukturkonfiguration
 - ◆ Execution Environment
 - ◆ Dokumentation
 - ◆ Statefull vs. Stateless Umgebungen
 - ◆ Secrets Handling
 - ◆ Beispiele, Showcases und Übungen
- **◆**
- **◆ Best Practices**
 - ◆ Beispiele und Showcases
 - ◆ OWASP Top 10
 - ◆ Hilfreiche Tools und weiterführende Informationen