

## laC – Infrastructure as Code

### KURZBESCHREIBUNG

Infrastructure as Code (laC) ist eine Methode zur Verwaltung und Bereitstellung von IT-Infrastrukturen durch maschinenlesbaren Definitionsdateien. Sie ist der Schlüssel für die automatisierte Erstellung und Verwaltung von Ressourcen besonders im Cloud-Umfeld, wo klassische Konfigurationen "direkt auf der Hardware" oder mit interaktiven Konfigurationstools per se versagen. Sie lernen die Grundlagen und Prinzipien von laC kennen, erhalten einen Überblick über gängige laC-Tools und sammeln erste Erfahrungen mit dem laC-Tool Terraform. Erfahrungsaustausch, Best Practices und ein Überblick über die laC-Unterstützung der Cloud-Anbieter und das Verwalten von Cloud-Ressourcen mit laC runden das Seminar ab.

### HINWEIS

Als vertiefende Seminare empfehlen wir unter anderem: Howto Cloud-native (31 620), Webservices- und MQTT-Grundlagen für Administratoren / IT-Betrieb (31 603), Docker – Grundlagen der Container-Virtualisierung (31 383), Kubernetes - Fortgeschrittene Container-Virtualisierung (31 385), AWS in der Medienproduktion (36 203).

### IHR NUTZEN

Sie lernen die Grundlagen, Konzepte und Begrifflichkeiten von laC kennen.

Sie sammeln erste praktische Erfahrungen mit Terraform.

Sie kennen relevante Tools sowie Einsatzfelder und Cloud-Anbieter für laC.

### SCHWERPUNKT

Im Mittelpunkt des Seminars stehen praktische Übungen zum Umgang mit laC-Skripten und den Tools Terraform und Git.

### ZIELGRUPPE

Projektleiter\*innen, Mitarbeitende aus IT-Administration und -Betrieb, IT-Planer\*innen, Anwendungs- und Cloud-Experten

### THEMEN

Einführung in Infrastructure as Code (laC)

- Definition und Bedeutung von laC
- Vorteile der Verwendung von laC
- Übersicht über gängige laC-Tools, u. a. Terraform, Ansible, Chef, Puppet, und ihre Anwendungsgebiete

Grundlagen von laC

laC und Git in der Praxis

Praktische Übungen mit dem laC-Tool Terraform

- Installation und Setup
- Schreiben und Ausführen einfacher laC-Skripte
- Verstehen und Verwenden von Terraform-Modulen und Variablen

laC und Container

- Kubernetes

laC in der Cloud

laC-Sicherheit

Fehlerbehebung und Debugging

- Häufige Fehler und deren Behebung
- Verwendung von Logging und Monitoring zur Fehlerbehebung

### SEMINARAUSSTATTUNG

PC-Raum

### TERMINE

**04.11.2025 (10:00 Uhr) bis**

**05.11.2025 (16:00 Uhr)**

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.140,- € p.P.

Seminarleitung: Jessica Linke

### INHALTLICH VERANTWORTLICH

Olaf Schott

E-Mail: o.schott@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-478

### KUNDENSERVICE

Anette Barth

E-Mail: kundenservice@ard-zdf-medienakademie.de

Telefon: +49 911 9619-251

### SEMINARNUMMER

31 621