

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