

Howto Cloud-native

KURZBESCHREIBUNG

Cloud-native Anwendungen stellen die höchste Entwicklungsstufe der Cloud-Nutzung dar. Mit ihnen können die Flexibilität und die Potenziale einer Cloud-Architektur optimal genutzt werden, und sie ermöglichen beliebige Mischformen von "OnPrem" und Public Cloud. Lernen Sie in diesem Seminar die Grundlagen von Cloud-nativen Anwendungen, ihre Vorteile und die zu Grunde liegenden Architektur- und Design-Prinzipien kennen. Wir beleuchten auch Tools und Methodiken, diskutieren Fragen der Migration/Implementierung (Cloud Readiness, Cloud Native Enablement). Mit einem Blick auf Best Practices in Design/Entwicklung, Deployment und Betrieb runden wir diesen umfassenden Einstieg in die Welt der Entwicklung und Implementierung von Cloud-nativen Anwendungen ab.

HINWEIS

Als vertiefende Seminare empfehlen wir unter anderem: IaC – Infrastructure as Code (31 621), 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 der Cloud-Native-Welt kennen.

Anhand konkreter Projektbeispiele diskutieren Sie Architektur- und Design-Ansätze und -Lösungen.

Sie profitieren von Erfahrungen und Best Practices aus den vorgestellten Implementierungen.

SCHWERPUNKT

Der Schwerpunkt liegt auf einer gründlichen Erarbeitung und Strukturierung der Cloud-Native-Buzzwords und -Konzepte.

ZIELGRUPPE

Projektleitende, Mitarbeitende aus IT-Administration und -Betrieb, IT-Planer*innen, Anwendungs-Expert*innen

THEMEN

Grundlagen von Cloud-nativen Anwendungen

- Definition und Prinzipien
- Vorteile von Cloud-nativen Architekturen
- Bausteine: Microservices, Gateways und APIs
- Cloud Native meets OnPrem

Methoden und Tools für die Entwicklung

- CI/CD-Pipelines und -Tools, DevOps-Kultur
- Cloud Native Architectures
- Confidential computing
- Überblick: Container und Container-Orchestrierung, Grundlagen von Kubernetes
- Überblick: Das Konzept von "Infrastructure as Code (IaC)"

Cloud Native Enablement

Design- und Entwicklungsrichtlinien

- Entwicklungsumgebung in der Cloud
- Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit
- Sicherheit und Compliance by Design
- Monitoring, Logging, Analytik: Tools und Best Practices, Prometheus und Grafana, Visualisierung, ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana)

TERMINE

17.06.2025 (10:00 Uhr) bis

18.06.2025 (16:00 Uhr)

Präsenz | Nürnberg

ARD.ZDF medienakademie (BR-Gelände)

Preis: 1.140,- € p.P.

Seminarleitung: Barbara Schärger, Rafael Sadowski

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

31 620