

Exoscale CCE – Certified Container Engineer

Level 300

Der Kurs Exoscale Certified Cloud Engineer (CCE) bietet einen praxisnahen, hands-on-orientierten Deep Dive in den Aufbau und Betrieb containerisierter Workloads auf Exoscale. Der Kurs beginnt mit den Grundlagen moderner Anwendungsbereitstellung und zeigt, wie Services in Docker-Containern verpackt werden, wie Dockerfiles geschrieben, Images gebaut und ausgeführt sowie Registries wie Docker Hub anhand einer konkreten Beispieldatenbank genutzt werden.

Anschließend wechseln Sie zu Kubernetes und lernen den effektiven Einsatz von kubectl, den Aufbau eines Clusters sowie die zentralen Kubernetes-Ressourcen kennen. Sie arbeiten mit Manifesten, Rolling Updates und Rollbacks, mit Storage-Konzepten und sehen, wie sich der Exoscale-Speicher über den Exoscale CSI Driver in Kubernetes integriert. Darüber hinaus erkunden Sie Exoscale SKS und dessen verwaltete Kubernetes-Ökosystem-Komponenten.

In Kombination mit der CCE-Prüfung und dem Zertifizierungsprozess bietet dieser Kurs einen strukturierten Weg für Softwareentwicklerinnen und Softwareentwickler, Anwendungen zu containerisieren, Kubernetes einzuführen und ihre Fähigkeit zu validieren, produktive Workloads auf Exoscale bereitzustellen, zu betreiben und Fehler zu beheben.

Kursinhalt

- Container-Based Application Deployment
- Docker Fundamentals & Image Lifecycle
- From Docker to Kubernetes
- Core Kubernetes Resources & Workloads
- Manifests, Updates & Rollouts
- Kubernetes Storage & Exoscale Integration
- Managed Kubernetes & Operations

Voraussetzungen

Empfohlen: Abschluss des Kurses Exoscale Certified Solution Architect (CSA) oder gleichwertige praktische Erfahrung mit Cloud- und Container-Technologien.

Kursziel

- Ein umfassendes Verständnis der Kubernetes-Architektur, -Komponenten und Ressourcentypen aufzubauen, mit Fokus auf Best Practices für Container-Orchestrierung in Exoscale-Umgebungen. Praktische Erfahrung sammeln beim Deployen, Verwalten und Troubleshooting skalierbarer, containerisierter Workloads mit Exoscales Scalable Kubernetes Service (SKS).
- Fortgeschrittene Orchestrierungsstrategien und Produktionsmuster anhand realer Szenarien erkunden – einschließlich der Integration mit Exoscales Managed Services und Ökosystem-Tools.
- Die Fähigkeit stärken, Probleme in Kubernetes-Clustern mithilfe bewährter Debugging- und Troubleshooting-Methoden zu diagnostizieren und zu beheben.
- Sich gründlich auf die Zertifizierungsprüfung zum Exoscale Certified Container Engineer (CCE) vorzubereiten – mit angewendetem Wissen und Sicherheit in den zentralen Kubernetes- und Exoscale-SKS-Themen.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.expereteach.de/go/EXCC

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training

Preise zzgl. MwSt.

Termine in Deutschland 3 Tage

Online Training 3 Tage

Termine auf Anfrage

Stand 21.01.2026



ExperTeach



Inhaltsverzeichnis

Exoscale CCE – Certified Container Engineer – Level 300

Container-Based Application Deployment

Move from traditional and virtualized deployment models to containerized workloads, using a concrete sample application. Learn how to prepare your app, manage dependencies, and package services consistently with containers.

Docker Fundamentals & Image Lifecycle

Work with Dockerfiles, build and run images, and use registries such as Docker Hub. Understand how to structure images for fast builds, efficient runtime behavior, and secure distribution.

From Docker to Kubernetes

Transition from running single containers to orchestrating them with Kubernetes. Use basic `kubectl` commands to interact with the cluster.

Core Kubernetes Resources & Workloads

Work hands-on with core resources and learn how to combine them into robust application deployments.

Manifests, Updates & Rollouts

Define workloads using manifests, apply best-practice configuration, and perform rolling updates and controlled rollouts.

Kubernetes Storage & Exoscale Integration

Understand volumes, persistent volumes, and their lifecycle, and map these concepts to Exoscale storage services via the Exoscale CSI driver.

Managed Kubernetes & Operations

Leverage Exoscale SKS and the managed Kubernetes ecosystem to run production workloads, and develop practical skills in troubleshooting, debugging, and interpreting errors and events to keep clusters and applications healthy.

