Networking Essentials for Cloud Applications on AWS

Der Kurs "Networking Essentials for Cloud Applications on AWS" bietet eine umfassende Einführung in Netzwerkkonzepte und -services in der Cloud-Umgebung von Amazon Web Services (AWS). Er richtet sich sowohl an Anfänger als auch an erfahrene Netzwerktechniker und behandelt grundlegende Themen, Best Practices sowie praktische Übungen. Das Hauptziel besteht darin, die Teilnehmer mit dem erforderlichen Wissen und den Fertigkeiten auszustatten, um die Netzwerkinfrastruktur auf AWS zu entwerfen, zu konfigurieren und zu optimieren.

Kursinhalt

• Entwurf einer Netzwerkinfrastruktur für eine skalierbare Produktionsanwendung undter Berücksichtigung der Design-Kompromisse zwischen verschiedenen Netzwerkdiensten.
• Konfigurieren von Netzwerkdiensten für eine hochverfügbare, widerstandsfähige und skalierbare Anwendung.
• Umsetzen der Netzwerkinfrastruktur gemäß sich entwickelnder Geschäftsanforderungen um.
• Implementierung bewährter Netzwerkpraktiken, um auf das AWS Well-Architected Framework auszurichten.

Zielgruppe

• Neu eingestellte Cloud-Ingenieure
• IT-Ingenieure On-Premises
• Cloud-Architekten
• Cloud-Ingenieure
• Netzwerkingenieure

Voraussetzungen

Grundkenntnisse von Netzwerkkonzepten sowie Grundkenntnisse über AWS-Services.
Diese Kenntnisse können in Kursen wie AWS Technical Essentials erworben werden.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**AWNE**

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	**1 Tag**	**CHF 830,-**
Online Training	**1 Tag**	**CHF 830,-**

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

27.06.-27.06.25	Düsseldorf	12.09.-12.09.25	Online
27.06.-27.06.25	Online	12.12.-12.12.25	Frankfurt
12.09.-12.09.25	Frankfurt	12.12.-12.12.25	Online

Stand 07.05.2025

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

Networking Essentials for Cloud Applications on AWS

Module 0: Course Introduction
- Introductions
- Course overview
- Use case introduction

Module 1: Networking on AWS
- IP addressing
- Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) fundamentals
- Subnets
- Amazon VPC IP Address Manager (IPAM)
- Elastic Network Interfaces
- Elastic IP addressing
- Route table
- Internet and NAT gateways
- Basic traffic filtering mechanisms for a VPC
- Knowledge check

Module 2: Load Balancing and Scaling on AWS
- Elastic Load Balancing (ELB)
- Cross-zone load balancing
- Auto Scaling group (ASG) basics
- Knowledge check
- Use case part one
- Hands-on lab: Building a Multi-Availability Zone VPC Architecture

Module 3: VPC Interconnectivity and Content Delivery
- VPC interconnectivity
- VPC peering
- VPC Transit Gateway
- VPC endpoints
- Edge locations
- AWS Global Accelerator
- Knowledge check
- Use case part two
- Hands-on lab: Accelerating Performance with Amazon CloudFront

Module 4:High Availability with Amazon Route 53
- Amazon Route 53
- Knowledge check
- Use case part three
- Hands-on lab: Achieving Fault Tolerance and Global Traffic Optimization

Module 5: Course Wrap-Up
- Course reflection
- Use case labs recap
- Use case conclusion
- Course feedback survey

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch