



# Video Streaming Essentials for AWS Media Services

## Video Streaming Essentials for AWS Media Services

In diesem Kurs lernen Sie Best Practices für den Entwurf und die Verwendung von Cloud-basierten Video-Workflows kennen. Es werden wichtige Konzepte im Zusammenhang mit der Videoverarbeitung und -bereitstellung, die Variablen, die sich auf Migrationsentscheidungen auswirken können, und praktische Beispiele für Hybrid- und Cloud-Anwendungsfälle für AWS Media Services behandelt. Außerdem werden Konzepte für Sicherheit, maschinelles Lernen und Analysen vorgestellt, damit Sie überlegen können, wie AWS Media Services in Ihre allgemeine Cloud-Strategie passt.

### Kursinhalt

- Module 1: Important Video Concepts
- Module 2: Anatomy of Streaming Workflows
- Module 3: Using AWS Services in Video-on-Demand (VOD) Workflows
- Module 4: Optimizing Workflows
- Module 5: Using AWS Services in Live Workflows
- Module 6: Recap and Review
- Module 7: Next Steps

Dieser Kurs umfasst Präsentationen, Demonstrationen und praktische Übungen. Auf die Labs haben Sie nach dem Kurs noch weitere 4 Wochen Zugriff. So können Sie Übungen wiederholen oder individuell vertiefen.

**E-Book** Die englischsprachigen Original-Unterlagen von Amazon Web Services erhalten Sie als E-Book.

### Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die mit AWS Media Services arbeiten oder eine Migration zu AWS Media Services in Erwägung ziehen, einschließlich Personen in den folgenden Rollen:

- Video Operator/Engineer
- Developer
- Architect
- Project Manager/Engineer

### Voraussetzungen

Die folgenden Inhalte sind unbedingte Voraussetzung für den Kursbesuch:

Video Streaming Concepts: AWS Media Services

Introduction to AWS Media Services by Use Case

Optional: AWS Technical Essentials

**Wichtig:** Bitte bringen Sie Ihr Notebook zum Kurs mit! Falls dies nicht möglich ist, nehmen Sie bitte mit uns vorher Kontakt auf.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.de/go/AWME](http://www.expertech.de/go/AWME)

### 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. |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Termine in Deutschland</b> | <b>2 Tage</b>       | <b>€ 1.295,-</b>   |
| <b>Online Training</b>        | <b>2 Tage</b>       | <b>€ 1.295,-</b>   |
| <b>Termin/Kursort</b>         | Kurssprache Deutsch |                    |
| 02.04.-03.04.25               | 08.10.-09.10.25     | Online             |

Stand 25.10.2024



# Inhaltsverzeichnis

## Video Streaming Essentials for AWS Media Services

### Module 1: Important Video Concepts

Live switching between multiple inputs

Resolution, bitrate, frame rate, latency, and compression

Saving segments from a live show to create VOD segments

Codecs and containers

**Module 6: Recap and Review**

**Module 7: Next Steps**

Group of pictures (GOP) encoding

ABR, packaging and distribution

Internet protocols used in video streaming

### Module 2: Anatomy of Streaming Workflows

Four stages of video streaming

Variables that affect design decisions

### Module 3: Using AWS Services in Video-on-Demand (VOD) Workflows

Converting a film or tape library for internet streaming

Increasing reach and accessibility using multiple languages and captions

Streaming edited highlights from a live event

Analyzing and tagging VOD files for media content analysis using machine learning and data analytics

### Module 4: Optimizing Workflows

Security

Migrating to the cloud

Cloud financial management

### Module 5: Using AWS Services in Live Workflows

Challenges of live streaming

Live streaming a simple interview show

Live streaming a major sporting event to a global audience

