

# Video Streaming Essentials for AWS Media Services (VSEAMS)

ID VSEAMS Preis auf Anfrage Dauer 2 Tage

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Unternehmensleiter, einschliesslich Manager/Vorgesetzte in den folgenden Funktionen:

- Entwickler
- Architekt
- Video-Operator

## Voraussetzungen

Für diesen Kurs gibt es keine empfohlenen Voraussetzungen.

## Kursziele

In diesem Kurs werden Sie lernen:

- die wesentlichen Begriffe und Konzepte der Videokomprimierung und -verteilung zu erläutern
- Beschreiben Sie die vier grundlegenden Phasen von Video-Streaming-Workflows: Aufnahme, Verarbeitung, Speicherung und Bereitstellung
- Erläutern Sie die Bedeutung der Sicherheit in der AWS Cloud und wie sie in Video-Streaming-Workflows angewendet wird
- Analyse von Video-Streaming-Workflow-Diagrammen unter Verwendung von AWS-Services, basierend auf einfachen bis komplexen Anwendungsfällen
- Beschreiben Sie einige der wichtigsten Variablen, die Entscheidungen über Arbeitsabläufe beeinflussen
- Erkennen, wie andere AWS-Services für Compliance, Speicherung und Datenverarbeitung mit AWS Media Services in Video-Streaming-Workflows interagieren und welche Funktionen sie ausführen
- Beschreiben Sie Strategien zum Testen oder Prototyping von Arbeitsabläufen, um Risiken und Kostenauswirkungen zu minimieren und Video-Streaming-Workflows zu optimieren.
- Verwenden Sie die AWS Management Console zum Erstellen und Ausführen einfacher Video-Streaming-Workflows für Live- und Video-on-Demand-Inhalte.
- Erkennen der Automatisierungs- und Datenanalysefunktionen, die für Media Services bei Verwendung von AWS AI zur Verfügung stehen, und

Erkunden medienspezifischer Anwendungsfälle für diese Services

- Ermittlung der nächsten Schritte bei der Prüfung der Migration in die Cloud für einen oder mehrere Mediendienste

## Kursinhalt

### Modul 1: Wichtige Videokonzepte

- Video-Metriken
- Video-Komprimierung
- Video-Verteilung
- Wichtige Protokolle für das Video-Streaming

### Modul 2: Anatomie von Streaming-Workflows

- Ingest
- Prozess
- Laden Sie
- Liefern Sie

### Modul 3: Verwendung von AWS-Services in Medien-Workflows - Video-on-Demand (VOD)

- Einführung in AWS Media Services
- Sicherheit
- Variablen, die das Workflow-Design beeinflussen
- VOD Einfache Anwendungsfälle
- VOD Erweiterte Anwendungsfälle
- Übung 1: Erstellen und Ausführen eines einfachen Video-Streaming-Workflows für VOD-Inhalte

### Modul 4: Verwendung von AWS-Services in Medien-Workflows - Live-Streaming

- Herausforderungen des Live-Streamings
- Live-Streaming Einfache Anwendungsfälle
- Live Streaming Erweiterte Anwendungsfälle
- Übung 2: Erstellen und Ausführen eines einfachen Video-Streaming-Workflows für Live-Inhalte

### Modul 5: Optimierung von Arbeitsabläufen

- Kostenüberlegungen
- Abschwächung des Risikos

- 
- Überwachung und Automatisierung
  - Sondierung von Migrationsoptionen

**Weltweite Trainingscenter**



**Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH**

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>