



MLOps Engineering on AWS Training

MLOps Engineering on AWS Training

Dieser Kurs baut auf der in der Softwareentwicklung vorherrschenden DevOps-Praxis auf und erweitert sie, um Modelle für maschinelles Lernen (ML) zu erstellen, zu trainieren und bereitzustellen. Die Bedeutung von Daten, Modellen und Code für erfolgreiche ML-Bereitstellungen wird vermittelt. Im Kurs wird der Einsatz von Tools, Automatisierung, Prozessen und Teamwork demonstriert, um die Herausforderungen zu bewältigen, die mit Übergaben zwischen Dateningenieuren, Datenwissenschaftlern, Softwareentwicklern und dem Betrieb verbunden sind. Die Verwendung von Werkzeugen und Prozessen zur Überwachung und Ergreifung von Maßnahmen wird diskutiert, wenn die Modellvorhersage in der Produktion von vereinbarten Leistungskennzahlen abweicht.

Der Dozent ermutigt die Teilnehmer dieses Kurses, einen MLOps-Aktionsplan für ihre Organisation durch tägliche Reflexion der Unterrichts- und Laborinhalte sowie durch Gespräche mit Kollegen und Dozenten zu erstellen.

Kursinhalt

- Module 0: Welcome
- Module 1: Introduction to MLOps
- Module 2: MLOps Development
- Module 3: MLOps Deployment
- Module 4: Model Monitoring and Operations
- Module 5: Wrap-up

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

- DevOps Engineers
- ML Engineers
- Entwickler/Betriebe mit Verantwortung für die Operationalisierung von ML-Modellen

Voraussetzungen

Erforderlich:
AWS Technical Essentials
DevOps Engineering on AWS
Practical Data Science with Amazon SageMaker

Zusätzlich Empfohlen:

The Elements of Data Science (digitaler Kurs) oder gleichwertige Erfahrung
Machine Learning Terminology and Process (digitaler Kurs)

Dieser Kurs im Web



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

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	€ 2.685,-
Online Training	3 Tage	€ 2.685,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch	
25.02.-27.02.25	26.08.-28.08.25	

Stand 29.10.2024



Inhaltsverzeichnis

MLOps Engineering on AWS Training

Module 0: Welcome

Course introduction

Module 1: Introduction to MLOps

Machine learning operations

Goals of MLOps

Communication

From DevOps to MLOps

ML workflow

Scope

MLOps view of ML workflow

MLOps cases

Module 2: MLOps Development

Intro to build, train, and evaluate machine learning models

MLOps security

Automating

Apache Airflow

Kubernetes integration for MLOps

Amazon SageMaker for MLOps

Lab: Bring your own algorithm to an MLOps pipeline

Demonstration: Amazon SageMaker

Intro to build, train, and evaluate machine learning models

Lab: Code and serve your ML model with AWS

CodeBuild

Activity: MLOps Action Plan Workbook

Module 3: MLOps Deployment

Introduction to deployment operations

Model packaging

Inference

Lab: Deploy your model to production

SageMaker production variants

Deployment strategies

Deploying to the edge

Lab: Conduct A/B testing

Activity: MLOps Action Plan Workbook

Module 4: Model Monitoring and Operations

Lab: Troubleshoot your pipeline

The importance of monitoring

Monitoring by design

Lab: Monitor your ML model

Human-in-the-loop

Amazon SageMaker Model Monitor

Demonstration: Amazon SageMaker Pipelines, Model

Monitor, model registry, and Feature Store

Solving the Problem(s)

Activity: MLOps Action Plan Workbook

Module 5: Wrap-up

Course review

Activity: MLOps Action Plan Workbook

Wrap-up

