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 14 Tage 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.at/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 — Kurssprache Deutsch

06.05.-08.05.24	HY Hamburg	04.11.-06.11.24	HY Frankfurt
06.05.-08.05.24	HY Online	04.11.-06.11.24	HY Online

Stand 06.03.2024

MLOps Engineering on AWS Training

Amazon Web Services (AWS)

ExperTeach

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

ExperTeach Training & Consulting GmbH
Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at