Amazon SageMaker Studio for Data Scientists

Amazon SageMaker Studio for Data Scientists

Amazon SageMaker Studio unterstützt Data Scientists dabei, Modelle für maschinelles Lernen (ML) schnell vorzubereiten, zu erstellen, zu trainieren, bereitzustellen und zu überwachen. Dies erfolgt durch die Integration einer breiten Palette von Funktionen, die speziell für ML entwickelt wurden. In diesem Kurs werden erfahrene Data Scientists in der Anwendung der Tools geschult, die zu Amazon SageMaker Studio gehören, darunter Amazon CodeWhisperer und Amazon CodeGuru Security Scan Extensions. Ziel ist es, die Produktivität in allen Phasen des ML-Lebenszyklus zu verbessern.

Kursinhalt
- Amazon SageMaker Studio Setup
- Data Processing
- Model Development
- Deployment and Inference
- Monitoring
- Managing SageMaker Studio Resources and Updates

Auf die Labs haben Sie nach dem Kurs noch weitere 4 Wochen Zugriff. So können Sie Übungen wiederholen oder individuell vertiefen.

Zielgruppe
- Erfahrene Data Scientists, die die Grundlagen von ML und Deep Learning beherrschen.

Voraussetzungen
- Erfahrung in der Verwendung von ML-Frameworks
- Programmiererfahrung in Python
- Mindestens 1 Jahr Erfahrung als Datenwissenschaftler, verantwortlich für das Training, Feinabstimmung und Bereitstellung von Modellen

Dieser Kurs im Web

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

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 der Schweiz	**3 Tage**
Online Training	**3 TageCHF 2.305,-**
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
07.10.-09.10.25 ON Online	

Stand 07.05.2025

Amazon Web Services (AWS)

ExperTeach

Inhaltsverzeichnis

Amazon SageMaker Studio for Data Scientists

Module 1: Amazon SageMaker Studio Setup
• JupyterLab Extensions in SageMaker Studio
• Demonstration: SageMaker user interface demo
Module 2: Data Processing
• Using SageMaker Data Wrangler for data processing
• Hands-On Lab: Analyze and prepare data using Amazon SageMaker Data Wrangler
• Using Amazon EMR
• Hands-On Lab: Analyze and prepare data at scale using Amazon EMR
• Using AWS Glue interactive sessions
• Using SageMaker Processing with custom scripts
• Hands-On Lab: Data processing using Amazon SageMaker Processing and SageMaker Python SDK
• SageMaker Feature Store
• Hands-On Lab: Feature engineering using SageMaker Feature Store
Module 3: Model Development
• SageMaker training jobs
• Built-in algorithms
• Bring your own script
• Bring your own container
• SageMaker Experiments
• Hands-On Lab: Using SageMaker Experiments to Track Iterations of Training and Tuning Models
• SageMaker Debugger
• Hands-On Lab: Analyzing, Detecting, and Setting Alerts Using SageMaker Debugger
• Automatic model tuning
• SageMaker Autopilot: Automated ML
• Demonstration: SageMaker Autopilot
• Bias detection
• Hands-On Lab: Using SageMaker Clarify for Bias and Explainability
• SageMaker Jumpstart
Module 4: Deployment and Inference
• SageMaker Model Registry
• SageMaker Pipelines
• Hands-On Lab: Using SageMaker Pipelines and SageMaker Model Registry with SageMaker Studio
• SageMaker model inference options
• Scaling
• Testing strategies, performance, and optimization
• Hands-On Lab: Inferencing with SageMaker Studio
Module 5: Monitoring
• Amazon SageMaker Model Monitor
• Discussion: Case study
• Demonstration: Model Monitoring
Module 6: Managing SageMaker Studio Resources and Updates
• Accrued cost and shutting down
• Updates
Capstone
• Environment setup
• Challenge 1: Analyze and prepare the dataset with SageMaker Data Wrangler
• Challenge 2: Create feature groups in SageMaker Feature Store
• Challenge 3: Perform and manage model training and tuning using SageMaker Experiments
• (Optional) Challenge 4: Use SageMaker Debugger for training performance and model optimization
• Challenge 5: Evaluate the model for bias using SageMaker Clarify
• Challenge 6: Perform batch predictions using model endpoint
• (Optional) Challenge 7: Automate full model development process using SageMaker Pipeline

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