



Practical Data Science with Amazon SageMaker

Practical Data Science with Amazon SageMaker

In diesem Kurs lernen Sie, wie Sie mit Machine Learning einen realen Anwendungsfall lösen und mit Amazon SageMaker umsetzbare Ergebnisse erzielen. Sie erfahren, wie Sie mit Amazon SageMaker die verschiedenen Phasen des typischen datenwissenschaftlichen Prozesses abdecken, von der Analyse und Visualisierung eines Datensatzes über die Aufbereitung der Daten und das Feature-Engineering bis hin zu den praktischen Aspekten des Modellbaus, der Schulung, der Optimierung und Einsatz.

Kursinhalt

- Prepare a dataset for training.
- Train and evaluate a machine learning model.
- Automatically tune a machine learning model.
- Prepare a machine learning model for production.
- Think critically about machine learning model results.
- Load and display the dataset
- Assess features and determine which Amazon SageMaker algorithm to use
- Use Amazon Sagemaker to train, evaluate, and automatically tune the model
- Deploy the model
- Assess relative cost of errors

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

Technisches Publikum auf mittlerem Niveau.

Dieser Kurs im Web



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

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	1 Tag	
Online Training	1 Tag	CHF 855,-
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch 	
18.09.-18.09.25	 Online	

Stand 16.04.2025



Inhaltsverzeichnis

Practical Data Science with Amazon SageMaker

Module 1: Introduction to machine learning Amazon SageMaker Ground Truth
Amazon SageMaker Neo

Types of ML

Job Roles in ML

Steps in the ML pipeline

Module 2: Introduction to data prep and SageMaker

Training and test dataset defined

Introduction to SageMaker

Demonstration: SageMaker console

Demonstration: Launching a Jupyter notebook

Module 3: Problem formulation and dataset preparation

Business challenge: Customer churn

Review customer churn dataset

Module 4: Data analysis and visualization

Demonstration: Loading and visualizing your dataset

Exercise 1: Relating features to target variables

Exercise 2: Relationships between attributes

Demonstration: Cleaning the data

Module 5: Training and evaluating a model

Types of algorithms

XGBoost and SageMaker

Demonstration: Training the data

Exercise 3: Finishing the estimator definition

Exercise 4: Setting hyper parameters

Exercise 5: Deploying the model

Demonstration: hyper parameter tuning with SageMaker

Demonstration: Evaluating model performance

Module 6: Automatically tune a model

Automatic hyper parameter tuning with SageMaker

Exercises 6-9: Tuning jobs

Module 7: Deployment / production readiness

Deploying a model to an endpoint

A/B deployment for testing

Auto Scaling

Demonstration: Configure and test auto scaling

Demonstration: Check hyper parameter tuning job

Demonstration: AWS Auto Scaling

Exercise 10-11: Set up AWS Auto Scaling

Module 8: Relative cost of errors

Cost of various error types

Demo: Binary classification cutoff

Module 9: Amazon SageMaker architecture and features

Accessing Amazon SageMaker notebooks in a VPC

Amazon SageMaker batch transforms

