



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 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

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 Deutschland	1 Tag	CHF 855,-	
Online Training	1 Tag	CHF 855,-	
Termin/Kursort	Kursprache Deutsch		
10.06.-10.06.24	Frankfurt	10.06.-10.06.24	Online

Stand 27.02.2024



Inhaltsverzeichnis

Practical Data Science with Amazon SageMaker

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

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

