

Machine Learning Pipeline on AWS.

Machine Learning Pipeline on AWS.



Seminar



6 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz / Virtual Classroom



32 Unterrichtseinheiten



Online durchführbar

Seminarnummer: 26028 | Herstellernummer: AWS-ML

Stand: 29.04.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/26028>

In diesem viertägigen AWS Machine Learning-Seminar lernen Sie, wie Sie Ihre Geschäftsprobleme als ML-Probleme definieren und mit Amazon SageMaker ML-Modelle bewerten, optimieren und bereitstellen. Der Kurs forciert vor allem praktische Übungen und Projekte, mithilfe derer Sie das Gelernte direkt anwenden.

Nutzen

Dieser Kurs verfolgt folgende Lernziele:

- Wählen und Begründen von geeigneten ML-Ansätzen für bestimmte Geschäftsprobleme
- Verwendung von ML-Pipeline, um ein bestimmtes Geschäftsproblem zu lösen
- Trainieren, Bewerten, Bereitstellen und Optimieren eines ML-Modells in Amazon SageMaker
- Beschreiben von Best Practices für das Entwerfen skalierbarer, kostenoptimierter und sicherer ML-Pipelines in AWS
- Anwenden von maschinellem Lernen auf ein reales Geschäftsproblem

Zielgruppe

Dieser Kurs ist konzipiert für:

- Entwickler
- Lösungsarchitekten
- Dateningenieure
- Jeden, der mehr über Amazon SageMaker und die ML-Pipeline erfahren möchte

Voraussetzungen

Wir empfehlen den Teilnehmern dieses Kurses, sich vorab mit folgenden Bereichen beschäftigt zu haben:

- Grundkenntnisse in Python
- Grundlegendes Verständnis der AWS Cloud-Infrastruktur (Amazon S3 und Amazon CloudWatch)
- Grundlegendes Verständnis der Arbeit in einer Jupyter-Notebook-Umgebung

Inhalte des Seminars

- Overview of machine learning, including use cases, types of machine learning, and key concepts
- Overview of the ML pipeline
- Introduction to course projects and approach
- Introduction to Amazon SageMaker
- Demo: Amazon SageMaker and Jupyter notebooks
- Hands-on: Amazon SageMaker and Jupyter notebooks
- Overview of problem formulation and deciding if ML is the right solution
- Converting a business problem into an ML problem
- Demo: Amazon SageMaker Ground Truth
- Hands-on: Amazon SageMaker Ground Truth
- Practice problem formulation
- Formulate problems for projects
- Overview of data collection and integration, and techniques for data preprocessing and visualization
- Practice preprocessing
- Preprocess project data and discuss project progress
- Choosing the right algorithm
- Formatting and splitting your data for training
- Loss functions and gradient descent for improving your model
- Demo: Create a training job in Amazon SageMaker
- How to evaluate classification models
- How to evaluate regression models
- Practice model training and evaluation
- Train and evaluate project models, then present findings
- Feature extraction, selection, creation, and transformation
- Hyperparameter tuning
- Demo: SageMaker hyperparameter optimization
- Practice feature engineering and model tuning
- Apply feature engineering and model tuning to projects

- Final project presentations
- How to deploy, interfere, and monitor your model on Amazon SageMaker
- Deploying ML at the edge
- Demo: Creating an Amazon SageMaker endpoint

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/26028> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.