

AW104 AWS Discovery Day: Machine Learning - Grundlagen

Kurzbeschreibung:

Der AWS Discovery Day ist eine kostenfreie virtuelle Veranstaltung, die das Thema Machine Learning anschaulich und praxisnah vorstellt.

Die 1,5-stündige Veranstaltung "**Machine Learning - Grundlagen**" wurde für Entwickler, Architekten und Engineers konzipiert, um einen ersten Einblick in das Thema Machine Learning zu ermöglichen. Die Teilnehmer erfahren anhand von Praxisbeispielen mehr über wichtige Konzepte, Terminologie und verschiedenen Phasen der Machine Learning. Neben der Vermittlung von Grundkenntnissen steht vor allem der geschäftliche Mehrwert im Mittelpunkt.

Zielgruppe:

- Entwickler
- Lösungsarchitekten
- Data Engineers
- Personen, die mit Hilfe von Machine Learning Lösungen entwickeln möchten – keine Vorkenntnisse in Bezug auf Machine Learning erforderlich!

Voraussetzungen:

Sonstiges:

Dauer: 1 Tage

Preis: 0 Euro plus Mwst.

Ziele:

- Was ist Machine Learning?
- Machine Learning Pipeline und die verschiedenen Phasen
- Unterschied zwischen überwachtem und nicht überwachtem Lernen
- Was ist Verstärkungslernen?
- Was ist Deep Learning?

Inhalte/Agenda:

- **Abschnitt 1: Grundlagen zu Machine Learning**

- ♦ Klassische Programmierung oder Machine Learning-Ansatz – ein Vergleich
- ♦ Was ist ein Modell?
- ♦ Funktionen eines Algorithmus, Gewichtung und Ergebnisse
- ♦ Kategorien für Machine Learning-Algorithmen
- ♦ Überwachte Algorithmen
- ♦ Nicht überwachte Algorithmen
- ♦ Verstärkungslernen

- **Abschnitt 2: Was ist Deep Learning?**

- ♦ Wie funktioniert Deep Learning?
- ♦ Warum Deep Learning anders ist

- **Abschnitt 3: Die Machine Learning Pipeline**

- ♦ Übersicht
- ♦ Geschäftliches Problem
- ♦ Datenerfassung und -integration
- ♦ Datenverarbeitung und -visualisierung
- ♦ Feature-Engineering
- ♦ Training und Feinabstimmung des Modells
- ♦ Modellbewertung
- ♦ Modellbereitstellung

- **Abschnitt 4: Was sind meine nächsten Schritte?**

- ♦ Ressourcen zur Vertiefung