

## Deep Learning mit Amazon Web Services (AWS)

Deep Learning (DL) erfreut sich wachsender Beliebtheit, da es Computern ermöglicht, selbständig zu lernen und Aufgaben mit wenig Aufsicht zu übernehmen. Im Gegensatz zum traditionellen maschinellen Lernen versucht Deep Learning, die Art und Weise zu simulieren, wie unser Gehirn lernt und Informationen verarbeitet, indem es künstliche „neuronale Netzwerke“, die komplizierte Konzepte und Beziehungen aus Daten extrahieren können. Dieser Kurs richtet sich an Entwickler und Data Scientists, welche Amazon Web Services zur Erfassung und Verwaltung großer Datensätze, sowie zum Trainieren von Algorithmen und der effizienten Skalierung von Deep Learning-Modellen nutzen möchten.

### Einführung

- Grundlagen des maschinellen Lernen
- Grundlagen Deep Learning

### AWS Deep Learning Tools

- Installation und Konfiguration von AWS Instanzen zur Ausführung von neuronalen Netzen mit mehrlagigen Perzeptoren (MLPs)
- Grundlagen des Lern- und Interferenz-Frameworks AWS MXNet
- Nutzung von Convolutional Neural Network (CNN) zur
- How to run a convolutional neural network (CNN) zur Bilderkennung
- Berechnung von DL Modellen mittels AWS
- DL-basierte Bilderkennung mittels AWS Lambda

### Seminarübersicht:

- **Dauer:** 2 Tage
- **Preis:** 2.750,00 €
- **Uhrzeit:** 9:00 - 17:00 Uhr
- **Seminarunterlage:** Nach Absprache

**Empfohlene Vorkenntnisse:** Programmierkenntnisse in Python sind von Vorteil

**Zielgruppe:** Entwickler, Data Scientists

**Standorte:** Frankfurt

### Termine & Anmeldung:

<https://seminare.edc.de/seminardetails/deep-learning-mit-amazon-web-services-aws/>