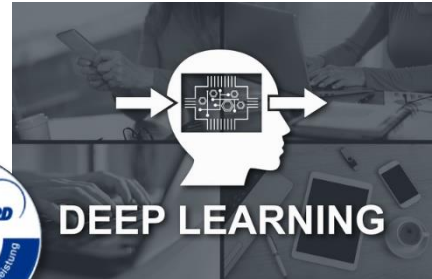


Einführung in Deep Learning

ID: 0057

Tauchen Sie ein in die Welt der künstlichen neuronalen Netze und entdecken Sie die Möglichkeiten des Deep Learnings mit Python.

- 📍 online
- 📖 Einsteiger
- 🕒 2 Tage
- 💰 1.790 € p.P. zzgl. MwSt.



Beschreibung

Dieser Kurs richtet sich an Python-Entwickler und Datenwissenschaftler, die ihr Wissen im Bereich Deep Learning vertiefen möchten. Wir werden uns mit den theoretischen Grundlagen neuronaler Netze beschäftigen und verschiedene Deep-Learning-Architekturen wie CNNs, RNNs und LSTMs kennenlernen. Durch praktische Übungen und Projekte werden die Teilnehmer lernen, wie sie diese Modelle für Aufgaben wie Bildklassifizierung und Textverarbeitung im Alltag einsetzen können.

Inhalte

- Grundlagen neuronaler Netze: Perzeptron, Aktivierungsfunktionen, Backpropagation
- Optimierungsalgorithmen: Gradient Descent, Adam
- Convolutional Neural Networks (CNNs): Architekturen, Anwendungen in der Bildverarbeitung)
- Recurrent Neural Networks (RNNs) und LSTM
- Transfer Learning: Nutzung vortrainierter Modelle
- Hyperparameter-Tuning: Optimierung von Deep-Learning-Modellen
- Praktische Projekte: Anwendung von Deep Learning auf reale Probleme

Lernziele

Nach Abschluss dieses Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein die Funktionsweise verschiedener Deep-Learning-Architekturen zu verstehen und zu erklären. Sie werden in der Lage sein Vortrainierte Modelle effektiv zu nutzen und anzupassen (Transfer Learning), um so schnell eigene Anwendungen zu entwickeln.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an angehende Datenanalysten und Data Scientisten und alle, die sich für die Anwendung von Deep Learning in Python interessieren. Grundlegende Python-Kenntnisse sind notwendig. Kenntnisse in der Linearen Algebra sind von Vorteil.

Kontakt

[+49 5254 9496500](tel:+4952549496500) | info@qualidy.de | qualidy.de