

DATA SCIENTIST – FOKUS PYTHON

Machine Learning-Algorithmen verstehen, anwenden und optimieren

Ziel des Data Scientist Trainings ist die anwendungsorientierte Umsetzung von Datenmodellen mit Python zur Vorhersage von unterschiedlichen Business-Szenarien. Unüberwachte und überwachte Machine-Learning-Algorithmen werden implementiert und iterativ optimiert. Ebenso werden Visualisierungsmethoden und Data Storytelling vermittelt, um nach dem Training die Rolle des Data Scientist einnehmen zu können.

MODULE

1 MACHINE LEARNING BASICS

- Datenanalysen mit *pandas* und *matplotlib* auffrischen
- Performance Metriken und Annahmen von Modellen des überwachten und unüberwachten Lernens mit *sklearn*

2 SUPERVISED LEARNING

- Algorithmen des überwachten Lernens, wie Entscheidungsbäume und Random Forests, Support Vector Machines vertiefend anwenden
- Das Python-Modul *tensorflow* im Kontext von neuronalen Netzen verstehen
- Problemstellungen begreifen und Modelle erarbeiten

3 ADVANCED TOPICS IN DATA SCIENCE

- Grundlagen des Data Storytellings verstehen
- Best Practices der informativen Gestaltung von Visualisierungen mit *bokeh* umsetzen
- Big Data Verfahren mit *pyspark* kennenlernen
- Mit einem Industriedatenset eigenständige Data Science Projekte umsetzen



ORGANISATORISCHES

Format: Online-Training
Dauer: 96 h in 4 Monaten
(4-6 h/Woche)



ZIELGRUPPE

Das Training richtet sich an Mitarbeitende, die sich im Bereich Data Science spezialisieren oder vorhandene Kenntnisse mit Daten und Vorhersagen erweitern möchten. Es ist für Abteilungen von Bedeutung, welche verstärkt datengetriebene Entscheidungen und Vorhersagen automatisieren wollen.



NUTZEN

- Datenbasierte (automatisierte) Entscheidungen ermöglichen
- Mit Hilfe des Wissens aus der Fachdomäne relevante Data Science Projekte umsetzen
- Datenbasierte Vorhersagen im Fachbereich treffen
- Praxisnahe Lernszenarien mit echten Datensets und Cases aus unterschiedlichen Branchen



Mehr Infos zum Produkt:
www.haufe-akademie.de/30354