

Weiterbildung DAS Data Sciences



Kursziele

Sie kennen eine breite Palette an Analysemöglichkeiten aus dem Data Science Bereich und können anhand der Datenlage und Fragestellung entscheiden, welche Analysen zielführend sind. Dank der individuell gewählten Fachvertiefungen haben Sie sich in den Themen Ihrer Wahl vertieftes Wissen angeeignet. Sie haben dabei nicht nur die grundlegenden Konzepte hinter den verschiedenen Analysen verstanden, sondern dies vor allem im Rahmen vieler praktischer Übungen und Projektarbeiten selbstständig umgesetzt, so dass Sie in Zukunft Data Science Projekte sauber durchführen können. Dank der Möglichkeit, bereits in gewissen Fachvertiefungsmodulen und der Diplomarbeit betreut an einem eigenen Anwendungsfall zu arbeiten, werden Sie dabei unterstützt, das Erlernete gewinnbringend in der Firma oder im Freizeitprojekt einzusetzen.

Zielpublikum

Fachpersonen aus der Informatik (oder einem anderen technischen Gebiet und entsprechender Qualifikation) mit analytischem Interesse, welche in Zukunft Data Science Projekte umsetzen werden.

Inhalt

CAS Data Science:

- Lineare Algebra
- Statistik Grundlagen
- Data Mining
- Machine Learning
- Data Wrangling
- Information Retrieval
- Natural Language Processing
- Information Visualization
- Recommender Systems
- Graphen Analyse

Fachvertiefung (die vollständige Modulliste finden Sie auf der Webseite):

- Advanced Machine Learning
- Bring your own Use-Case
- Computer Vision mit Deep Learning
- Data Science Projektmanagement
- Data Storytelling
- Explainable AI
- ML in Production
- Rechtsgrundlagen
- Zeitreihenanalyse
- ...

Aufbau der Weiterbildung

Im DAS Data Science erlernen Sie zu Beginn im Rahmen des CAS Data Science (15 ETCS) in verschiedenen Data Science Themen die Grundlagen auf der Konzept- und Anwendungsebene.

Im zweiten Teil findet dann die individuelle Fachvertiefung (9 ETCS) statt. Sie wählen aus einer Vielzahl von vertiefenden und ergänzenden Modulen diejenigen aus, welche Ihnen den grössten Mehrwert bringen. Die praktische Anwendung hat einen sehr hohen Stellenwert, so dass Sie schon während der Weiterbildungen viel Erfahrungen sammeln. Es gibt auch Module, in welchen Sie eigene Anwendungsfälle bearbeiten können.

In der Diplomarbeit (6 ETCS) haben Sie die Möglichkeit, ein eigenes Data Science Projekt zu bearbeiten. Betreut werden Sie von Professoren und Mitarbeitenden des Instituts für Data Science der FHNW.

Zertifikat

DAS FHNW in Data Sciences (30 ECTS)

Kursmaterial

Arbeit am eigenen Notebook (ca. 40%-50% der Kurszeit), auf welchem die für den Kurs benötigten Tools installiert werden können. Die Installationsanleitungen bekommen Sie jeweils Wochen vor der Moduldurchführung, damit die Zeit im Unterricht effizient genutzt werden kann.

Kursgebühr

CHF 17'800.-

Kursort

Campus Brugg-Windisch

Kontakt und Anmeldung**Persönliche Beratung**

Michael Henninger, Kursleiter
+41 56 202 99 55, michael.henninger@fhnw.ch

Administration

Fragen zur Anmeldung und Zulassung:
Patrizia Hostettler, +41 56 202 99 55, patrizia.hostettler@fhnw.ch

Anmeldung

Nutzen Sie zur Anmeldung das Anmeldeformular auf der Website. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik FHNW
Sekretariat Weiterbildung
Klosterzelgstrasse 2
5210 Windisch

Web

www.fhnw.ch/das-data-science