



Weiterbildung DAS Data Science

Kursziele

Nach Abschluss dieses Weiterbildungsprogramms haben Sie dank dem CAS Data Science Programm ein breites Grundlagenwissen im Bereich Data Science. In individuell wählbaren Fachvertiefungsmodulen vertiefen Sie anschliessend diejenigen Themenbereiche, die Ihnen den grössten Mehrwert für Ihre beruflichen oder persönlichen Ziele bieten. Neben einer Vielzahl von Fachvertiefungsmodulen bieten wir auch die Möglichkeit, eigene Wissenserarbeitungen oder Projekte anzurechnen.

Es handelt sich dabei nicht nur thematisch, sondern auch zeitlich um ein sehr flexibles Weiterbildungsprogramm, da Sie nach Abschluss des CAS Data Science eigenständig festlegen können, wie viele Fachvertiefungsmodule pro Semester Sie belegen möchten. Deshalb lässt es sich sehr gut mit Beruf, Familie und Freizeit vereinbaren.

Kursinhalt

CAS Data Science:

- Data Mining
- Data Product Definition & Architecture
- Data Wrangling
- Information Retrieval
- Information Visualization
- Lineare Algebra
- Machine Learning
- Natural Language Processing
- Recommender Systems
- SQL
- Statistik
- Zeitreihenanalyse

Fachvertiefungsmodule

- Advanced Machine Learning
- Computer Vision mit Deep Learning
- Containerisierung & Cloud
- Data Science Projektmanagement
- Data Storytelling
- Deep Learning Grundlagen
- Explainable AI
- ML in Production
- Software Engineering für Data Scientists
- ... (die vollständige Modulliste finden Sie auf der Webseite)

Zielpublikum

Personen mit analytischem Interesse, die sich bereits heute schon mit Datenverwaltung und -auswertung beschäftigen oder neu Data Science in Python umsetzen möchten.

Zulassung

- Abschluss einer Fachhochschule, Universität, Technischen Hochschule oder eine Berufsausbildung mit Praxiserfahrung. Studierende, die über keinen Hochschulabschluss verfügen, können (sur Dossier) zugelassen werden, wenn sich die Befähigung zur Teilnahme aus einem anderen Nachweis ergibt.
- Sie sind bereits in der Informatik tätig oder haben persönliches Interesse und Affinität für IT-Infrastrukturen. Zudem können Sie eine Programmiersprache anwenden. Python-Kenntnisse sind empfohlen.

Kursmaterial

Arbeit am eigenen Notebook, auf welchem die für den Kurs benötigten Tools installiert werden können. Die benötigten Tools und detaillierte Anweisungen zur Installation werden vor dem Start zur Verfügung gestellt.

Zertifikat

DAS FHNW in Data Sciences (30 ECTS)

Kursgebühr

CHF 14'600.-bis CHF 16'800.-

Kursort

Campus Brugg-Windisch

Persönliche Beratung

Michael Henninger, Leiter

T +41 56 202 99 55

E-Mail michael.henninger@fhnw.ch

Administration

Fragen zur Anmeldung und Zulassung

Patrizia Hostettler

T +41 56 202 72 18

E-Mail 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

Sekretariat Weiterbildung

Klosterzelgstrasse 2

5210 Windisch

T +41 56 202 99 55

E-Mail weiterbildung.technik@fhnw.ch

Web

www.fhnw.ch/das-data-science