



Weiterbildung MAS Data Science

Kursziele

Dank umfassendem Konzeptwissen im Bereich Data Science und einer Vielzahl von betreuten oder beurteilten praktischen Umsetzungen während der Weiterbildung verfügen Sie über die Fähigkeiten, Data Science professionell und effektiv einzusetzen.

Das CAS Data Science sorgt dafür, dass Sie über ein breites Basiswissen verfügen. Die Pflichtmodule gewährleisten vertiefte Kenntnisse in zentralen Data Science Themen wie Machine Learning, Natural Language Processing, Zeitreihenanalyse oder Interpretation von Modellen. Darüber hinaus vermitteln Module wie Software-Engineering oder Machine Learning in Production, wie wiederverwendbare Software-Komponenten implementiert und Machine Learning Modelle erfolgreich in den produktiven Betrieb und bestehende Anwendungen integriert werden können.

Im Rahmen der Fachvertiefung haben Sie die Möglichkeit, diejenigen Fachvertiefungsmodule zu besuchen, welche Ihnen den grössten Mehrwert bieten. Dadurch können Sie die Weiterbildung optimal auf Ihre individuellen Ziele ausrichten.

Kursinhalt

CAS Data Science (15 ECTS):

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

Pflichtmodule (17 ECTS):

- Advanced NLP
- Advanced Machine Learning
- Explainable AI
- Machine Learning in Production
- Selbständige Wissenserarbeitung oder Projektarbeit
- Software-Engineering für Data Scientists
- Zeitreihenanalyse

Freie Wahlmodule (13 ECTS):

- Auswahl aus einer Vielzahl von Modulen

MAS-Thesis (15 ECTS)

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.

Dozierende

Ungefähr 80% der Dozierenden dieses Weiterbildungslehrgangs kommen aus der Privatwirtschaft; die restlichen aus der angewandten Forschung. Dies hat den grossen Vorteil, dass diese nicht einfach nur den Inhalt aus Lehrbüchern vermitteln, sondern zusätzlich aufgrund ihrer langjährigen Erfahrungen in der Lage sind begründet zu erklären, welche Konzepte und Technologien sich in verschiedenen Anwendungsfällen der Praxis bewährt haben.

Kurstage

Abhängig von der Modulwahl: Jeweils Freitag und Samstag 8.45 Uhr bis 16.30 Uhr

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

MAS FHNW in Data Science (60 ECTS)

Kursgebühr

CHF 25'500 – CHF 26'900 (abhängig, wie viele Module aus der selbständigen Wissenserarbeitung gewählt werden)

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/mas-data-science