



Weiterbildung MAS Data Science

Kursziele

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

Das CAS Data Science sorgt dafür, dass du über ein breites Basiswissen verfügst. Die freie Modulwahl ermöglicht, dass du dich in den Data Science Themengebieten deiner Wahl vertiefst, um den Mehrwert für deine beruflichen Ziele zu maximieren. 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. Durch die flexible Modulwahl kannst du die Weiterbildung optimal auf deine individuellen Ziele ausrichten. Die zeitliche Flexibilität ermöglicht, so neben der Weiterbildung noch genug Zeit für Familie und Hobbies.

Kursinhalt

CAS Data Science (15 ECTS):

- Data Mining
- Data Wrangling
- Einblick in Deep Learning
- Information Visualization
- Lineare Algebra
- Machine Learning
- Machine Learning Operationalisierung
- Natural Language Processing & Information Retrieval
- Recommender Systems
- Statistik
- Zeitreihenanalyse

Weitere CAS oder Fachvertiefung (30 ECTS):

- Weitere CAS:
 - CAS Data Engineering
 - CAS Deep Learning
- Einzelne Fachvertiefungsmodule:
 - Advanced Machine Learning
 - Computer Vision mit Deep Learning
 - Containerisierung & Cloud
 - Data Science Projektmanagement
 - Deep Learning Grundlagen
 - Explainable AI
 - Machine Learning in Production
 - (die vollständige Modulliste findest du auf der Webseite)

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. Personen, die über keinen Hochschulabschluss verfügen, können (sur Dossier) zugelassen werden, wenn sich die Befähigung zur Teilnahme aus einem anderen Nachweis ergibt.
- Du bist bereits in der Informatik tätig oder hast persönliches Interesse und Affinität für IT-Infrastrukturen. Zudem kannst du eine Programmiersprache anwenden. Python-Kenntnisse sind empfohlen.

Kursmaterial

Du arbeitest an Deinem eigenen Notebook, auf dem die für den Kurs benötigten Tools installiert werden müssen. Die Installationsanleitungen bekommst du ein paar Wochen vor der Moduldurchführung, damit die Zeit im Unterricht effizient genutzt werden kann.

Kursbeginn

Zwei Mal im Jahr, jeweils mit einem Programmstart im Frühlings- und Herbstsemester

Kursdauer

Mindestens 4 Semester

Zertifikat

MAS FHNW in Data Sciences (60 ECTS)

Kursgebühr

CHF 24'800.-bis CHF 28'300.-

Kursort

Campus Brugg-Windisch

Persönliche Beratung

Prof. Michael Henninger, Programmleiter
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

Nutze zur Anmeldung das Anmeldeformular auf der Website. Die Anzahl der verfügbaren Plätze ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW
Hochschule für Informatik
Sekretariat Weiterbildung
Klosterzelgstrasse 2
5210 Windisch
T +41 56 202 99 55
E-Mail weiterbildung.informatik@fhnw.ch

Web

www.fhnw.ch/mas-data-science

