



## Weiterbildung DAS Data Science

### Kursziele

Nach Abschluss dieses Weiterbildungsprogramms hast du dank des CAS Data Science Programms ein breites Grundlagenwissen im Bereich Data Science. In individuell wählbaren Fachvertiefungsmodulen vertiefst du anschliessend diejenigen Themenbereiche, die dir den grössten Mehrwert für deine beruflichen oder persönlichen Ziele bringen. Neben einer Vielzahl von Fachvertiefungsmodulen hast du auch die Möglichkeit, eigene Wissenserarbeitungen oder Projekte anrechnen zu lassen. Zudem lässt sich das CAS Deep Learning komplett an das DAS Data Science anrechnen.

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

### Kursinhalt

#### CAS Data Science:

- Data Mining
- Data Wrangling
- Einblick in Deep Learning
- Information Retrieval
- Information Visualization
- Lineare Algebra
- Machine Learning
- Machine Learning Operationalisierung
- 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
- Machine Learning in Production
- Software Engineering für Data Scientists
- ... (die vollständige Modulliste findest du 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.
- 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 am 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 2 Semester

**Zertifikat**

DAS FHNW in Data Sciences (30 ECTS)

**Kursgebühr**

CHF 14'500.-bis CHF 16'800.-

**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/das-data-science](http://www.fhnw.ch/das-data-science)

