



Weiterbildung **CAS Data Science**

Kursziele

Im CAS Data Science werden praxisorientiert Methoden zur Auswertung von Daten für verschiedene Anwendungsfälle vermittelt und in der Programmiersprache Python umgesetzt. Nach Abschluss dieser Weiterbildung bist du in der Lage, Anwendungsfälle für Data Science in unternehmerischen Kontexten zu identifizieren, relevante Datenquellen auszuwählen, die Daten aufzubereiten und mithilfe geeigneter Data Science Methoden betriebsrelevante Erkenntnisse zu gewinnen. In der betreuten individuellen Projektarbeit erarbeitest du einen Data Science Anwendungsfall aus deinem beruflichen oder privaten Umfeld. Dies ermöglicht dir, das erworbene Wissen weiter zu vertiefen und praktisch anzuwenden.

Das CAS Data Science Programm ist sehr breit aufgestellt, um einen Überblick über die verschiedenen Analysen zu geben. Im Anschluss an das CAS Data Science Programm können einzelne Fachvertiefungsmodule oder aufbauende Zertifikatskurse wie das DAS oder MAS Data Science besucht werden.

Kursinhalt

- 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

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.
- Personen mit analytischem Interesse, die Data Science in Python umsetzen möchten.

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.

Leistungsbeurteilung

Die Leistungsbeurteilung setzt sich aus mehreren kleinen Prüfungen und praktischen Arbeiten zusammen.

Kursbeginn

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

Kursdauer

22 Tage: Jeweils Freitag und Samstag 8.45 Uhr bis 16.30 Uhr

Zertifikat

CAS FHNW in Data Sciences (15 ECTS)

Kursgebühr

CHF 7'800.-

Kursort

Campus Brugg-Windisch

Persönliche Beratung

Prof. Michael Henninger, Programmleiter
T +41 56 202 87 61
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/cas-data-science

