



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 sind Sie 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 erarbeiten Sie ein Data Science Anwendungsfall aus Ihrem beruflichen oder privaten Umfeld. Dies ermöglicht Ihnen, 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 Product Definition & Architecture
- Data Wrangling
- Information Retrieval
- Information Visualization
- Lineare Algebra
- Machine Learning
- 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

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 des Programms zur Verfügung gestellt.

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

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/cas-data-science