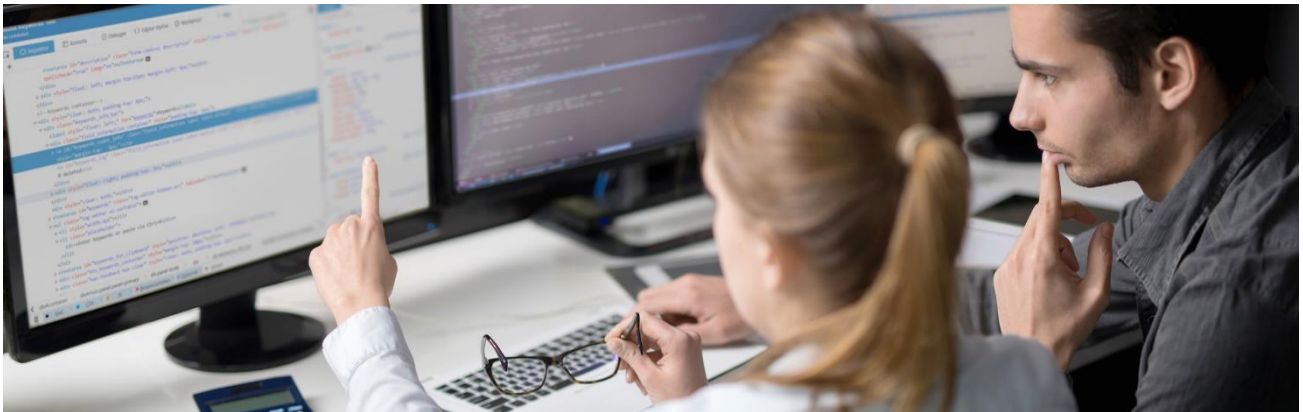


Weiterbildung CAS Data Sciences



Kursziele

Die Datenanalyse spielt für Unternehmen eine immer wichtigere Rolle. Das Ziel dieses Kurses ist die Vermittlung von Data Science Methodiken zur Analyse und Auswertung von Daten mit einem kurzen Einblick in die Welt von Large Scale Data Analytics («Big Data»). Es wird viel Wert auf eine anwendungsorientierte Vermittlung der theoretischen Inhalte gelegt. Theoretische Ausbildungsblöcke werden im Unterricht mit «hands-on» Übungen begleitet, um das erlernte Wissen praktisch anwenden und vertiefen zu können.

Zielpublikum

Fachpersonen aus der Informatik (oder einem anderen technischen Gebiet und entsprechender Qualifikation) mit analytischem Interesse, die sich bereits heute schon mit Datenverwaltung und -auswertung beschäftigen, oder neu Aufgaben im Bereich Data Science übernehmen.

Nutzen

Sie können nützliche Datenquellen problembezogen auswählen und anbinden, die Daten aufarbeiten und mit Hilfe von geeigneten Data Science Methodiken auswerten und visualisieren. Sie können den Bereich Data Science von Large Scale Data Analytics abgrenzen und damit bedarfsgerechte Softwarelösungen zur Datenauswertung konzipieren.

Aufnahme- bedingungen:

- 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 (oder einem anderen technischen Gebiet und entsprechender Qualifikation) tätig und können eine Programmiersprache anwenden; Python-Kenntnisse sind empfohlen.

Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Data Science • Lineare Algebra • SQL • Data Mining • Statistik • Machine Learning • Data Wrangling • Information Retrieval and Natural Language Processing • Information Visualization • Recommender Systems • Netzwerkanalyse • Einblick Large Scale Data Science • Zwei kleine (begleitete) Projektarbeiten in Python
Zertifikat	CAS FHNW in Data Sciences (15 ECTS)
Leistungs- beurteilung	<p>Zur Schlussprüfung zugelassen sind alle Teilnehmer, welche in den begleiteten Projektarbeiten vom Dozenten eine als genügend beurteilte Leistung erbracht haben.</p> <p>Mit dem Bestehen der schriftlichen Schlussprüfung ist der CAS Data Science erfolgreich abgeschlossen. Die Schlussprüfung wird am Ende des Programms an einem gesonderten Tag durchgeführt.</p>
Kurstage	20 Tage: Jeweils Freitag und Samstag 8.45Uhr bis 16.30Uhr
Kursmaterial	Arbeit am eigenen Notebook (ca. 40%-50% der Kurszeit), auf welchem die für den Kurs benötigten Tools installiert werden können. Die benötigten Tools/Software und detaillierte Anweisungen zur Installation werden vor dem Start des CAS zur Verfügung gestellt.
Kursgebühr	CHF 8'600.-
Kursort	Campus Brugg-Windisch

Kontakt und Anmeldung

Persönliche Beratung	Michael Henninger, Kursleiter +41 56 202 99 55, michael.henninger@fhnw.ch
Administration	Fragen zur Anmeldung und Zulassung: Patrizia Hostettler, +41 56 202 99 55, 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 FHNW Sekretariat Weiterbildung Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch
Web	www.fhnw.ch/cas-data-science