FFHS
Fernfachhochschule Schweiz
Mitglied der SUPSI

CAS Big Data: Engineering und Analytics

Lernen Sie, wie Sie Big Data in Ihrem Unternehmen einsetzen können, welche Analysemethoden es gibt und wie Sie bei der Planung und der Umsetzung von Big-Data-Projekten vorgehen.

Key Information

Degree: Certificate of Advanced Studies in Big Data

Start: Frühlingssemester

Duration: 1 Terms

Mode of Study: Blended Learning

Credits (ECTS): 10

Registration deadline: 15. Dezember (spätere Anmeldungen nach Verfügbarkeit)

Fees: CHF 5'700.–

Course

About this Course

Das CAS umfasst 10 Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System (ECTS-Credits) und behandelt folgende Themen:

- Theoretische Grundlagen von Datenanalyse-Frameworks und verteilten Systemen
- Erste praktische Erfahrungen mit ausgewählten Open Source Tools, insbesondere aus dem Hadoop-Ökosystem
- Überblick über NoSQL und schemalose Datenbanken
- Abfragesprachen und APIs zur Datenanalyse grosser Datenbestände
- Grundkonzepte der Echtzeitdatenanalyse
- Architekturmuster von Datensystemen und Daten-Pipelines
- Hands-On-Übungen

Im Rahmen einer Semesterarbeit machen Sie erste Schritte mit praktischen Aufgabenstellungen und vertiefen diese Kenntnisse in einer Projektarbeit – das Thema stammt vorzugsweise aus Ihrem beruflichen Umfeld.

Das CAS Big Data ist Teil des Weiterbildungsmasters MAS Data Science und des DAS Data Science und steht Teilnehmenden auch losgelöst vom MAS offen.

Mode of Study

Als einzige Fachhochschule der Schweiz bietet die FFHS alle Studiengänge im Blended Learning-Modell an. Diese innovative Ausbildungsform kombiniert die Vorteile des E-Learning mit jenen des traditionellen Unterrichts – für grösste zeitliche Flexibilität.

Das Studium an der FFHS besteht aus:

- 80% Selbststudium unterstützt durch unsere Online-Lernplattform
- 20% Face-to-Face-Unterricht im FFHS-Campus in Zürich oder Bern (jeden 2. Samstag im Monat)

Mehr zum Studienmodell

Organisational Aspects

Application dates

- **Start:** Frühlingssemester
- **Dauer CAS:** 1 Semester
- **Anmeldeschluss:** 15. Dezember (mit Studienplatzgarantie) spätere Anmeldungen je nach verfügbaren Studienplätzen möglich
- **Termine:** aktueller Stundenplan

Tuition Fees

CHF 5'500.– (inkl. Online-Betreuung, Lernplattform, Zugang zur digitalen Bibliothek und ordentliche Prüfungsgebühren). Hinzu kommt eine Einschreibegebühr von CHF 200.–.

Entry Requirements

Folgende Personen werden zu den CAS zugelassen, sofern sie über mehrjährige qualifizierte Berufspraxis verfügen:

- Absolventen von Hochschulen (Universität, ETH, FH, PH)
- Absolventen einer höheren Fachschule
- Inhaber eines eidgenössischen Fachausweises oder eines eidgenössischen Diploms

Über die Zulassung von Personen, die die genannten Anforderungen zum MAS bzw. zu einem CAS nicht erfüllen, jedoch über mehrjährige, relevante Berufserfahrung verfügen, entscheidet die Fernfachhochschule Schweiz «sur dossier».

Contact

Markus Geuss

Studiengangsleiter

Phone +41 27 510 38 44