



Berner
Fachhochschule



CAS Blockchain, Artificial Intelligence and Data Science for Finance

Die Welt mit neuen Technologien verändern

IT und Data Science gewinnbringend verbinden

Beschreibung und Konzeption

Sie arbeiten an der Schnittstelle zwischen IT, Business und Management und wollen neue Methoden wie auch Techniken der Digitalisierung kennenlernen und anwenden? Sie möchten vorbereitet sein für den datengetriebenen Wandel im digitalen Umfeld? Dieses CAS nimmt Sie mit auf eine Reise von den technischen Grundlagen über die aktive Implementierung bis zur strategischen Ebene dieser neuen Methoden. Dabei erkennen Sie die Chancen der Verwendung von Daten und der künstlichen Intelligenz und nutzen deren Potenzial, um so Wettbewerbsvorteile zu schaffen. Die Zukunft gehört den Daten und den neuen digitalen Methoden und Modellen.

Ausbildungsziele

Das CAS unterstützt Sie in der digitalen Transformation hin zu einer datengetriebenen Organisation. Sie werden verhandlungssicher in der Sprache der Data Scientists und können Ihre Interessen in interdisziplinären Projekten vertreten und vorantreiben. Im CAS werden folgende Kompetenzen auf der strategischen und operativen Ebene vermittelt:

- Sie kennen technische Konzepte, Modelle und Tools im Bereich Data Science und können diese fachspezifisch in der Finanzindustrie anwenden.
- Sie kennen die wesentlichen Innovationen und Trends der künstlichen Intelligenz und Data Science und zeigen Anwendungsszenarien und Gestaltungsoptionen für Ihre Organisation auf.
- Sie verbinden IT und Data Science und nutzen Data Storytelling zur visuellen Kommunikation, indem Sie «blanken Daten» Farbe und Leben geben.
- Sie wenden fundierte theoretische Kenntnisse des maschinellen Lernens als Basis für das Verständnis von digitalen Projekten innerhalb Ihrer Organisation an.
- Sie setzen die theoretischen Modelle anhand einiger Anwendungsbeispiele konkret mit Hilfe einer Programmiersprache (R/Python) um.

– Steckbrief

- Titel/Abschluss: Certificate of Advanced Studies (CAS)
- Dauer: 17 Studientage
- Studientage: Donnerstag, Freitag, ca. alle 3 – 4 Wochen
- Anzahl ECTS-Credits: 12
- Kompetenznachweis: Transferbericht, anwendungsorientiertes Projekt, Präsentation
- Kosten: CHF 8'500
- Studienort: Schwarztorstrasse 48, 3007 Bern
- Durchführung: jeweils im Frühlingsemester

Themen

Sie verbessern Ihre Entscheidungsfindung sowie die operative und strategische Wertschöpfung Ihrer Produkte, Dienstleistungen sowie Geschäftsmodelle und Strategien auf Basis von Daten und künstlicher Intelligenz. Dabei erkennen Sie Handlungsfelder, um Ihre Organisation laufend voranzubringen.

- Grundlagen der Datenwissenschaft: Datenanalyse und Datenvisualisierung
- Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Finanzwesen
- Blockchain, Distributed Ledger und Smart Contracts
- Big Data und Cloud Computing
- Anwendungen und Abschlusspräsentationen
- Tag 17: Anwendungen und Abschlusspräsentationen

Die Inhalte der einzelnen Module sind auf der Website aufgeführt.

Kontakt

Prof. Dr. Jörg Osterrieder
Co-Studiengangsleiter
+41 31 848 58 81
joerg.osterrieder@bfh.ch

Prof. Dr. Branka Hadji Misheva
Co-Studiengangsleiterin
+41 31 848 52 67
branka.hadjimisheva@bfh.ch

Karin Kipfer
Studienorganisatorin
+41 31 848 34 11
karin.kipfer@bfh.ch

