



Berner  
Fachhochschule



# CAS Artificial Intelligence for Business – Vertiefung

Umfassende Fachkompetenz in Business Analytics, Data Science  
und der Entwicklung von KI-Applikationen

Keine Programmierkenntnisse nötig

# Eintauchen in die Welt der AI

## Beschreibung und Konzeption

Sie haben sich bereits mit Künstlicher Intelligenz und Data Science befasst und möchten weiter in diese faszinierende Welt eintauchen? In unserem «CAS Artificial Intelligence for Business – Vertiefung» lernen Sie, konkrete Geschäftsprobleme mit Daten zu lösen, neue Business Cases oder einfache KI-Applikationen zu entwickeln. Wir zeigen Ihnen, wie Sie unter anderem effizient mit PowerBI, Microsoft Copilot Studio und Microsoft Power Platform arbeiten, Daten analysieren und diese interpretieren.

Fachexpert\*innen mit fortgeschrittenen Kenntnissen in Business Intelligence, Data Science und der Entwicklung von KI-basierten Applikationen sind gefragt wie nie. Gehören Sie bald dazu? Melden Sie sich heute noch an.

## Ausbildungsziele

Traditionelle und generative AI: Sie entwickeln in diesem CAS fundiertes Fachwissen. Kommunizieren Sie mit Data Scientists und den Verantwortlichen für die AI-Infrastruktur auf Augenhöhe.

- Sie können Unternehmensdaten analysieren und visuell aufbereiten und daher Entscheidungsträger\*innen entsprechend unterstützen.
- Sie erstellen ML-Modelle und nutzen diese für das Interpretieren von Daten und Erstellen von Vorhersagemodellen.
- Sie sind in der Lage, Data Science-Projekte praktisch umzusetzen – von der Datenaufbereitung bis zur Visualisierung der Ergebnisse.
- Sie können grosse Sprachmodelle (LLMs) einsetzen, um Geschäftsprozesse zu vereinfachen und deren Effizienz zu steigern.
- Sie entwickeln individuelle Lösungen wie Chatbots und intelligente Automatisierungen mit No-Code-Tools.

## Steckbrief

- Titel/Abschluss: Certificate of Advanced Studies (CAS)
- Dauer: 18 Studientage
- Studientage: gemäss Webseite
- Anzahl ECTS-Credits: 12
- Kompetenznachweise: Transferbericht, AI-Projekt, Präsentation
- Kosten: CHF 8'500
- Studienort: Schwarztorstrasse 48, 3007 Bern
- Durchführung: jeweils im Frühling

## Themen

Das CAS besteht aus den folgenden Schwerpunkten:

### Business Intelligence mit PowerBI

- Vertiefte Analyse und visuelles Aufbereiten von Unternehmensdaten, um fundierte Entscheidungen zu treffen.
- Die Bedeutung von BI in der Breite und Tiefe verstehen, um wichtige Fragen zur Unternehmensleistung beantworten zu können.
- Anwendung von Microsoft PowerBI.

### Data Science mit ML-Tools

- Anwenden von ML-Methoden zum Interpretieren von Daten und für die Vorhersagemodellierung.
- Praktisches Training in der Umsetzung von Data Science-Projekten: Von der Datenaufbereitung über das Training der ML-Modelle bis zur Visualisierung der Ergebnisse.

### LLM-basierte Geschäftsanwendungen

- Nutzung von grossen Sprachmodellen (LLMs), um Geschäftsprozesse zu vereinfachen und effizient zu gestalten (Automatisierung).
- Einführung in Plattformen, die die Integration von LLMs in Ihre Geschäftsanwendungen ermöglichen und beschleunigen.
- Erwerb von praktischen Fähigkeiten durch Anwendungsbeispiele: Kreieren Sie eigene Lösungen mit No-Code-Plattformen (Chatbots / intelligente Automatisierungen).
- Anwenden von Microsoft Copilot Studio und der MS Power Platform.

## Kontakt

**Amir Tabakovic**  
Studiengangsleiter  
[amir.tabakovic@bfh.ch](mailto:amir.tabakovic@bfh.ch)

**Sara Gehrig**  
Studienorganisatorin  
+41 31 848 44 72  
[sara.gehrig@bfh.ch](mailto:sara.gehrig@bfh.ch)

