

# Certificate of Advanced Studies in Big Data

Big Data Wissen für Unternehmen und die eigene Karriere nutzen

Im Zeitalter der Digitalisierung ist fundiertes Wissen über Big Data sowohl für die berufliche Weiterentwicklung als auch für den nachhaltigen Unternehmenserfolg von zentraler Bedeutung. Unternehmen nutzen Big Data, um Märkte besser zu verstehen, fundierte Entscheidungen zu treffen und digitale Wertschöpfungsstrategien erfolgreich umzusetzen.

Dieses CAS vermittelt Manager:innen und Entscheidungsträger:innen praxisnah und zielgruppengerecht das notwendige Wissen und die Kompetenzen, um wachsende Datenmengen, -quellen und -strukturen (Big Data) gezielt zu nutzen und aufzubauen. Die Teilnehmenden lernen, Big-Data-Systeme effektiv einzusetzen, um Geschäftsprozesse effizient zu unterstützen und strategische Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Sie erwerben ein umfassendes Verständnis verschiedener Big-Data-Strategien, moderner Anwendungsszenarien sowie unterschiedlicher Systemtypen und Funktionalitäten. Darüber hinaus behandelt das CAS die Entwicklung, das Management und den organisatorischen sowie sozialen Einfluss von Big-Data-Systemen in Unternehmen. Ein besonderer Fokus liegt auf dem Wert und der Bedeutung von Big-Data-Initiativen für digitale Geschäftsprozesse sowie auf datenbasierter Entscheidungsfindung für Nutzer:innen und Führungskräfte. Ergänzend erhalten Sie einen Einblick in die Klassifizierung unterschiedlicher Analyseziele und in das strategische Vorgehen bei der Planung und Implementierung komplexer Big-Data-Projekte.

Der Lernraum ermöglicht zeit- und ortsunabhängiges Lernen im individuellen Tempo. Während des gesamten Studiums werden Sie von erfahrenen Fachdozierenden begleitet.

## Beratung



Giordano Barone  
044 200 19 70  
giordano.barone@kalaidos-fh.ch



Über das Fernstudium

## Vorteile für Studierende und Arbeitgebende

- 100 % Berufstätigkeit möglich, kein Unterricht während der Arbeitszeit
- Individueller und flexibler Studienplan nach Interessen, Karriereplänen und Verfügbarkeit
- Moderne Lehr- und Lernmittel (Videos, Skript, Podcasts, Quiz, Lernkarten etc.)
- Dozierende aus der Praxis, mit fundierter fachlicher, methodischer und didaktischer Kompetenz
- Erweiterbar auf EMBA, MBA, MAS, DAS
- 90 Minuten persönliche Coaching durch Dozierende zur individuellen Entwicklung
- Eidg. anerkannter Abschluss
- 100 % online mit gleicher Anerkennung wie in Präsenz- und Hybridformaten

## Zahlen und Fakten

Abschluss	Certificate of Advanced Studies Kalaidos FH in Big Data
Start	2-mal pro Monat (1. und 15. im Monat)
Dauer	6 Monate
Anwesenheit	Keine
ECTS-Punkte	15
Ort	Online
Gebühr	CHF 5'700 (inkl. Unterlagen und reguläre Leistungsnachweise)

## Inhalt und Aufbau des Studiums

Modul	Inhalte
Grundlagen von Big Data und Datenmanagement	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prinzipien und Theorien von «Big Data» anhand unterschiedlicher Datendimensionen</li> <li>– Technologischer Aufbau und potenzieller Nutzen von schnell wachsenden BD-Systemen</li> <li>– Übersicht und Nutzung technologischer Werkzeuge: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Process Mining</li> <li>– MapReduce</li> <li>– NoSQL-Datenbanken</li> <li>– Cloud Computing</li> </ul> </li> <li>– Abbildung und Verwendung der technischen Basis von Blockchain als Verfahren der kryptografischen Verkettung kontinuierlich erweiterbarer Listen von Datensätzen</li> <li>– Darstellung unterschiedlicher IT-Sicherheitsfunktionen und Authentifizierungs- bzw. Zugangskontrollen für die Netzwerksicherheit sowie Sicherheitsinformations- und Ereignismanagement-Systeme aufgrund von Big Data und Cloud-Computing</li> </ul>
Strategien, Systeme und Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Strategische Bedeutung von «Big Data» aus Sicht digitaler Wertschöpfungsstrategien</li> <li>– Entwicklung und Umsetzung digitaler Geschäftsprozesse: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Formulierung strategischer Ziele</li> <li>– Ableiten von Business Cases</li> <li>– Datenverständnis</li> <li>– Technologie, Analyse</li> <li>– Ergebnisse und Deutung</li> </ul> </li> <li>– Klassifizierung unterschiedlicher Analyseziele: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Data Management</li> <li>– Management Analytics</li> <li>– Business Analytics</li> <li>– Risk Analytics</li> <li>– Data Governance</li> <li>– Compliance &amp; Investigative Analytics</li> </ul> </li> <li>– Effektives Projektmanagement von Big-Data-Projekten: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Projektinitiierung</li> <li>– Machbarkeitsstudien</li> <li>– Planung, Projektdefinition</li> <li>– Definition von Qualitätskriterien und Ergebnissen -&gt; Umsetzung in der Praxis</li> </ul> </li> </ul>
Entscheidungsfindung und gesellschaftlicher Einfluss	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ethische, gesetzliche und sicherheitstechnische Betrachtung von Informationssystemen auf Basis der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)</li> </ul>
Leistungsnachweis	Transferarbeit: Anwendung theoretischer Konzepte auf konkrete praktische Probleme

## Zulassungsbedingungen für das Studium

- Abgeschlossenes Fachhochschul- oder Universitätsstudium
- Abschluss der höheren Berufsbildung und ausreichend Berufserfahrung in einem für die Weiterbildung relevanten Berufsfeld sowie angemessene wissenschaftliche Kenntnisse
- Ausserordentliche Zulassung: individuelle Prüfung durch die Zulassungskommission

Weitere Zulassungswege und detaillierte Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen finden Sie auf der Informationsseite des Fachbereichs Wirtschaft.