

# Certificate of Advanced Studies (CAS) FH in Angewandte KI in der Praxis

In immer mehr Berufen sind Kenntnisse der Künstlichen Intelligenz (KI) gefragt. Das CAS Angewandte KI in der Praxis richtet sich an Personen, die das volle Potenzial dieser neuen Technologie für sich oder ihr Unternehmen kennen lernen wollen. Im Zentrum steht das Wissen über Technologien, Anwendungen und Werkzeuge. Das CAS Angewandte KI in der Praxis vermittelt anwendbares Wissen, das hilft, die wichtigsten Fragen im Zusammenhang mit KI zu beantworten. Dieser praxisorientierte Lehrgang richtet sich an Personen ohne technischen Hintergrund, die im Unternehmen Verantwortung tragen und sich über die Möglichkeiten der KI informieren möchten.»

Modul	Inhalt
KI-Grundlagen für Business und Praxis	An diesem Tag schaffen Sie ein gemeinsames Verständnis von Künstlicher Intelligenz und den zentralen Begriffen rund um Modelle, Daten und Systeme. Sie gewinnen ein belastbares Verständnis, um KI-Entscheidungen im Unternehmen fachlich einzuordnen und realistische Erwartungen an Leistungsfähigkeit und Grenzen zu formulieren.
KI- und Data-Literacy als Grundkompetenz	Dieser Tag stärkt Ihre Grundkompetenzen, um KI-Resultate kritisch zu beurteilen und mit Daten souverän zu arbeiten. Sie lernen, wie KI- und Data-Literacy in der täglichen Arbeit sichtbar wird und wie Sie diese Kompetenzen im Team wirksam aufbauen.
Persönliche KI-Assistenz und KI-Transformation im Unternehmen	An diesem Tag verbinden Sie persönliche Produktivitätsgewinne durch KI mit dem Blick auf Transformation und Skalierung im Unternehmen. Sie lernen, wie Sie Use Cases priorisieren, Wertbeiträge plausibilisieren und Adoption als gestaltbaren Prozess aufsetzen.
Generative KI in der Praxis mit ChatGPT, Copilot & Co.	Sie lernen die wichtigsten Funktionsprinzipien und Einsatzmuster aktueller GenAI-Tools und Plattformen kennen und können diese für Ihre Arbeit zielgerichtet auswählen. Sie werden Chat- und Copilot-Umgebungen sinnvoll anwenden, ohne Datenschutz, Kontext und Qualität aus den Augen zu verlieren.
Advanced Prompt Engineering und Workflow-Design	Sie lernen fortgeschrittene Prompting-Techniken, um wiederholbare, qualitativ stabile Ergebnisse zu erzielen. Der Fokus liegt darauf, Prompts als Bestandteil von Workflows zu gestalten, statt als einmalige Eingaben.
No-Code-Automatisierung und Integration von Umsystemen	Sie lernen, wie KI-gestützte Automatisierung in Fachbereichen und Projekten pragmatisch umgesetzt wird, ohne Vorkenntnisse in der Softwareentwicklung mitzubringen. Es wird gezeigt, wie No-Code-Tools, Konnektoren und standardisierte Schnittstellen zusammenwirken.
Daten- Grundlagen und Engineering Basics	An diesem Tag entwickeln Sie ein praxisorientiertes Datenverständnis, das für KI- und Analytics-Initiativen unabdingbar ist. Sie lernen, wie Daten entstehen, wie sie gepflegt werden und warum Data Engineering die Brücke zwischen Fachbereich und KI-Anwendung bildet.

Modul	Inhalt
Daten-Wertschöpfung, Pipelines und Lifecycle	Sie lernen, wie Daten entlang der Wertschöpfungskette zu verlässlichen Produkten werden, die für BI, KI und Automatisierung verwendet werden können. An diesem Tag wird sichtbar, wie Rollen, Architektur und Governance in der Praxis zusammenwirken.
Business Intelligence und Reporting	Dieser Tag zeigt, wie aus Daten verständliche Steuerungsinformationen werden, die Entscheide in Business und Projektarbeit unterstützen. Sie lernen, wie BI-Modelle, Kennzahlenlogik und Dashboard-Design zusammenspielen.
Knowledge Engineering Grundlagen	Sie lernen, wie Wissen im Unternehmen so strukturiert wird, dass Menschen und KI-Systeme es auffinden, verstehen und korrekt nutzen können. Der Tag liefert die Basis, um von Dokumentensammlungen zu einer bewusst gestalteten Wissensarchitektur zu gelangen.
Knowledge Engineering für RAG und Enterprise Search	Sie lernen, wie Unternehmenswissen für generative KI-Anwendungen technisch und fachlich nutzbar gemacht wird, ohne die Kontrolle über Quellen und Qualität zu verlieren. Der Tag fokussiert Retrieval-Augmented Generation als Praxisansatz.
KnowledgeOps, Governance und Security für KI-Wissenssysteme	Sie lernen, wie Knowledge Engineering im Betrieb funktioniert, inklusive Governance, Sicherheit und kontinuierlicher Qualitätsverbesserung. Der Tag zeigt, wie man KI-Wissenssysteme so gestaltet, dass sie organisationsfähig und überprüfbar sind.
KI-Applikationen entwickeln und UI der Zukunft	Sie lernen, wie man KI-Anwendungen einfach erstellt und dabei UI, Kontext, Tools und Governance sinnvoll anwendet. Der Tag zeigt moderne Interaktionsmuster wie Chat-UIs, Agents und Tool-Calling.
ML-Modelle trainieren für Vorhersage, Text, Bild und Video	Sie lernen, wie klassische Machine-Learning-Modelle und moderne Fine-Tuning-Ansätze so aufgesetzt werden, dass sie geschäftlich verwertbare Resultate liefern. Der Tag fokussiert Modelltraining, Evaluation und die Übersetzung in konkrete Use Cases.
Robotik und MLOps als Betriebsprozess	Sie lernen, wie ML-Lösungen von der Entwicklung in einen stabilen Betrieb überführt werden und welche Prozessbausteine dafür nötig sind. Der Tag schlägt die Brücke zur Robotik und zeigt, wie ML-Modelle in komplexen Systemen versioniert, überwacht und verbessert werden.

# Das Wichtigste auf einen Blick

## Certificate of Advanced Studies (CAS) FH in Angewandte KI in der Praxis

ECTS	15 ECTS
Dauer	1 Semester
Umfang	12 Tage und 200 Stunden Selbststudium
Unterrichtsform	Mischung aus Online-, Hybrid- und Vor-Ort-Unterricht
Studiengebühren	CHF 8900.–
Leistungsnachweis	Das CAS schliessen Sie mit schriftlichen Arbeit ab.
Zulassungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"><li>– Abgeschlossenes Fachhochschul- oder Universitätsstudium.</li><li>– Abschluss der höheren Berufsbildung und ausreichend Berufserfahrung in einem für die Weiterbildung relevanten Berufsfeld sowie angemessene wissenschaftliche Kenntnisse.</li><li>– Ausserordentliche Zulassung: individuelle Prüfung durch die Studiengangsleitung.</li></ul>
Studienstart	April und Oktober
Unterrichtssprache	Deutsch und in geringem Umfang Englisch (Texte und Videos verstehen)
Anrechnung MAS-Lehrgang	3 CAS in Kombination mit einer Masterthesis ergeben einen Master of Advanced Studies (MAS) FH in gewählter Fachrichtung.

## Alles Wichtige für Ihren nächsten Karriereschritt

Haben Sie Fragen zum Lehrgang oder Ihrer Zulassung? Wir nehmen uns in einem persönlichen Beratungsgespräch (vor Ort oder via Zoom) gerne Zeit für Sie. **Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf: [www.phw.ch](http://www.phw.ch)**

### Private Hochschule Wirtschaft PHW Bern

Max-Daetwyler-Platz 1 | CH-3014 Bern | Telefon +41 (0)31 537 35 35 | [info@phw.ch](mailto:info@phw.ch)

In Zusammenarbeit mit:



Hochschule für  
Wirtschaft Zürich