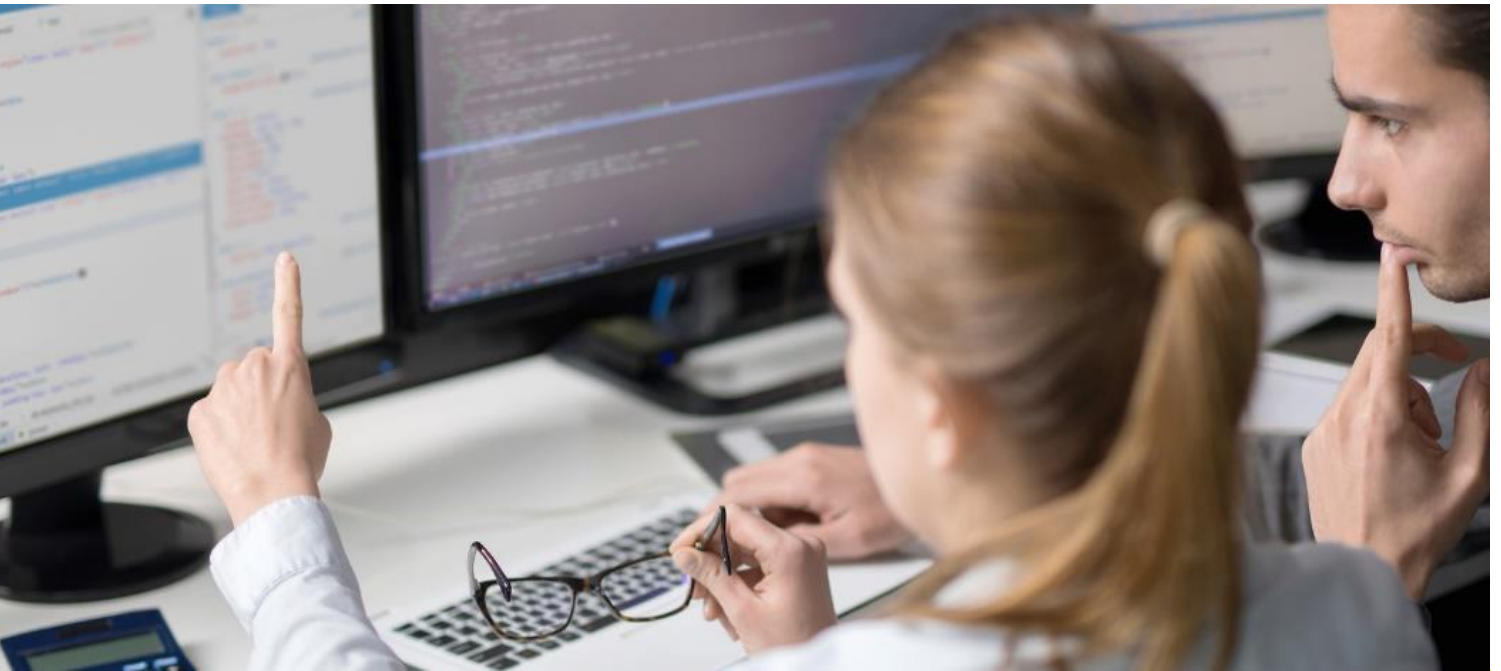




## Weiterbildung CAS AI Operations

### Kursziele

Im CAS AI Operations lernst du, AI-Modelle skalierbar, ausfallsicher, nachvollziehbar und regelkonform On-Prem wie auch in der Cloud zu betreiben.

Du setzt dich mit modernen MLOps-Konzepten, Plattformen, Tools und Architekturen auseinander, um AI für Batch- und Stream-Processing Anwendungen professionell in den Betrieb zu bringen. Dabei lernst du, wie du verschiedene Architekturen und Infrastrukturen für den Betrieb eigener Modelle, Chatbots, RAG-Systeme, Sprachmodelle und (Multi-)Agentensysteme in Bezug auf Skalierung, Datenschutz, Kosten und Lock-In-Risiken bewertest und umsetzt. Zentrale Themen sind die Sicherstellung der Modellqualität über den gesamten Lebenszyklus, Monitoring des Systems, die Integration in bestehende IT-Landschaften, unterbrechungsfreie Re-Deployments, Integration von Feedback-Loops sowie der Aufbau von Enterprise-Grade-Lösungen mit Tools und Plattformen wie Databricks, orchestrierten Pipelines, Feature Stores und Cloud-Infrastruktur. Ergänzend lernst du Governance- und Sicherheitsaspekte sowie Strategien zur Kostenoptimierung und Skalierung kennen.

### Kursinhalt

- AI Tooling
- ML Operations
- NLP Operations
- AI Agent Operations
- Security & Governance
- Architektur

**Zielpublikum**

Fachpersonen aus der IT oder Personen mit technischem Interesse, die zukünftig skalierbare AI-Anwendungen On-Prem oder in der Cloud planen, realisieren und produktiv betreiben möchten

**Zulassung**

- Abschluss einer Fachhochschule, Universität, Technischen Hochschule oder eine Berufsausbildung mit Praxiserfahrung. Studierende, die über keinen Hochschulabschluss verfügen, können (sur Dossier) zugelassen werden, wenn sich die Befähigung zur Teilnahme aus einem anderen Nachweis ergibt.
- Du bist bereits in der Informatik tätig oder hast persönliches Interesse und Affinität für IT-Infrastrukturen. Zudem kannst du eine Programmiersprache anwenden. Python-Kenntnisse sind empfohlen.

**Kursmaterial**

Du arbeitest während der Kurszeit am eigenen Notebook. Du musst in der Lage sein, neue Software auf diesem Rechner zu installieren.

**Leistungsbeurteilung**

Die Leistungsbeurteilung besteht aus mehreren kleineren Prüfungen und praktischen Arbeiten, die bewertet werden.

**Kursbeginn**

Zwei Mal im Jahr, jeweils mit einem Programmstart im Frühlings- und Herbstsemester

**Kursdauer**

16 Tage: Jeweils Freitag und Samstag 8.45Uhr bis 16.30Uhr

**Zertifikat**

CAS FHNW in AI Operations (12 ECTS)

**Kursgebühr**

CHF 6'300.-

**Kursort**

Campus Brugg-Windisch

**Persönliche Beratung**

Prof. Michael Henninger, Programmleiter

T +41 56 202 99 55

E-Mail michael.henninger@fhnw.ch

**Administration**

Fragen zur Anmeldung und Zulassung

Patrizia Hostettler

T +41 56 202 72 18

E-Mail patrizia.hostettler@fhnw.ch

**Anmeldung**

Nutze zur Anmeldung das Anmeldeformular auf der Website. Die Anzahl der verfügbaren Plätze ist begrenzt.

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

**Adresse**

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW

Hochschule für Informatik

Sekretariat Weiterbildung

Klosterzelgstrasse 2

5210 Windisch

T +41 56 202 99 55

E-Mail weiterbildung.informatik@fhnw.ch

**Web**

[www.fhnw.ch/cas-ai-operations](http://www.fhnw.ch/cas-ai-operations)

