



Weiterbildung CAS Agentic AI & Deep Learning

Kursziele

Im CAS Deep Learning lernst du, moderne AI-Methoden gezielt für reale Anwendungsfälle einzusetzen. Es wird eine breite Themenvielfalt von Computer Vision und Natural Language Processing bis hin zu generativer KI und Agentic AI vermittelt. Du verstehst, wie neuronale Netze funktionieren und wie sich unterschiedliche Deep-Learning-Ansätze für konkrete Problemstellungen anwenden lassen. Durch zahlreiche praxisnahe Übungen und eine individuelle Projektarbeit sammelst du Erfahrung in der Entwicklung und Umsetzung intelligenter Anwendungen. Die Weiterbildung befähigt dich, aktuelle AI-Technologien kompetent in Projekten, Produkten oder Geschäftsprozessen einzusetzen und deren Potenzial kritisch zu beurteilen.

Kursinhalt

- Agentic AI
- Computer Vision mit Deep Learning
- Deep Learning Grundlagen
- Deep Reinforcement Learning
- Explainable AI
- Generative AI
- Individuellen Projektarbeit
- Natural Language Processing (NLP)

Zielpublikum

Personen mit analytischem Interesse, die Agentic AI und Deep Learning Anwendungen in Python umsetzen 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 hast Interesse an der technischen Umsetzung von Agentic AI und Deep Learning Anwendungen. Eine Einarbeitung in die Programmiersprache Python ist vor dem Kurs erforderlich.

Kursmaterial

Du arbeitest am eigenen Notebook, auf dem die für den Kurs benötigten Tools installiert werden müssen. Die Installationsanleitungen bekommst du ein paar Wochen vor der Moduldurchführung, damit die Zeit im Unterricht effizient genutzt werden kann.

Leistungsbeurteilung

Die Leistungsbeurteilung setzt sich aus mehreren kleinen Prüfungen und praktischen Arbeiten zusammen.

Kursbeginn

Zwei Mal pro Jahr. Jeweils im Herbstsemester.

Kursdauer

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

Zertifikat

CAS FHNW in Deep Learning (15 ECTS)

Kursgebühr

CHF 7'800.-

Kursort

Campus Brugg-Windisch

Persönliche Beratung

Prof. Michael Henninger, Programmleiter

T +41 56 202 87 61

E-Mail michael.henninger@fhnw.ch

Administration

Fragen zur Anmeldung und Zulassung

Alena Frey

T +41 56 202 72 18

E-Mail alena.frey@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

<https://www.fhnw.ch/cas-deep-learning>

