



Weiterbildung **CAS Deep Learning**

Kursziele

Du kennst eine breite Palette an Analysemöglichkeiten aus dem Deep Learning Bereich und kannst anhand der Datenlage und Fragestellung entscheiden, welche Analysen zielführend sind. Dank der individuell gewählten Projektarbeit hast du dich in einem Thema deiner Wahl vertieftes Wissen angeeignet. Du hast dabei nicht nur die grundlegenden Konzepte hinter den verschiedenen Analysen verstanden, sondern dies vor allem im Rahmen vieler praktischer Übungen selbständig umgesetzt, so dass du in Zukunft Deep Learning Projekte professionell abwickeln kannst. Während der Weiterbildung wirst du dabei unterstützt, das Erlernte gewinnbringend in der Firma oder im Freizeitprojekt einzusetzen.

Kursinhalt

- 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 sich bereits über Grundkenntnisse in Data Science verfügen und neu Deep Learning Anwendungen in Python umsetzen möchten. Nebst Vorkenntnissen in Data Science braucht es etwas praktische Erfahrung mit Data Science Tooling (Python, Tensorflow/PyTorch, Pandas, matplotlib) und ein Grundverständnis zu linearer Algebra. Diese Grundkenntnisse könnten beispielsweise im CAS Data Science erworben werden.

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 (oder einem anderen technischen Gebiet und entsprechender Qualifikation) tätig und kannst eine Programmiersprache anwenden. Python-Kenntnisse sind empfohlen.

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

Einmal 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

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

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

