



Weiterbildung **DAS Data Product Engineering**

Kursziele

Das DAS Data Product Engineering Weiterbildungsprogramm vereint die Kompetenzen von Data Science und Data Engineering.

Nach Abschluss dieses Weiterbildungsprogramms bist du in der Lage, hochverfügbare Daten-Infrastrukturen sowohl On-Prem als auch in der Cloud zu planen, aufzubauen und produktiv zu betreiben. Zudem kannst du Anwendungsfälle für Data Science in unternehmerischen Kontexten identifizieren, relevante Datenquellen auswählen, die Daten aufbereiten und mit Hilfe von Data Science Methoden Modelle für Vorhersagen entwickeln. Du hast alle notwendigen Kenntnisse, um diese Data Science Modelle nahtlos in die laufende Infrastruktur zu integrieren und die Interaktion mit bestehenden Anwendungen sicherzustellen.

Kursinhalt

CAS Data Science:

- Data Mining
- Data Wrangling
- Einblick in Deep Learning
- Information Retrieval
- Information Visualization
- Lineare Algebra
- Machine Learning
- Machine Learning Operationalisierung
- Natural Language Processing
- Recommender Systems
- SQL
- Statistik
- Zeitreihenanalyse

CAS Data Engineering:

- Big Data
- Cloud Grundlagen
- Containerisierung
- Datenbanken & Data Warehousing
- Data Wrangling & Information Visualization
- Machine Learning in Produktion betreiben
- Software-Engineering mit Python
- Systemarchitekturen

Zielpublikum

Fachpersonen aus der IT oder Personen mit Interesse an IT-Infrastrukturen und Datenanalyse, die ihre Fähigkeiten erweitern möchten, um Daten-Infrastrukturen produktiv zu betreiben und mithilfe von Data Science Methoden wertvolle Erkenntnisse aus den Daten für das Unternehmen zu gewinnen

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 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.

Kursbeginn

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

Kursdauer

43 Tage über 2 Semester verteilt: Jeweils Freitag und Samstag 8.45 Uhr bis 16.30 Uhr

Zertifikat

DAS FHNW in Data Product Engineering (30 ECTS)

Kursgebühr

CHF 15'600.-

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/das-data-product-engineering

