



Weiterbildung **CAS Data Engineering**

Kursziele

Die wachsende Zahl an Geräten und Programmen führt zu einer stetig steigenden Menge an Daten, die effizient verarbeitet und analysiert werden müssen. Im CAS Data Engineering lernst du, hochverfügbare Daten-Infrastrukturen sowohl On-Prem als auch in der Cloud zu planen, aufzubauen und produktiv zu betreiben. Nach Abschluss dieses Weiterbildungslehrgangs kannst du Datenpipelines erstellen, die richtige Datenbank zur Speicherung der Daten einsetzen, die komplette Infrastruktur überwachen, Python-Code gemäss bewährten Methoden umsetzen, Applikationen wie Webservices oder auch Machine Learning Modelle produktiv betreiben und unterbruchfrei einen Versionswechsel vorzunehmen. Der Umgang mit grossen Datenmengen oder Containern stellt für dich nach Abschluss des CAS Data Engineerings kein Problem mehr dar.

Das komplette Weiterbildungsprogramm ist sehr praxisorientiert, so dass du alle erlernten Konzepte jeweils auch umsetzen wirst.

Kursinhalt

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

Zielpublikum

Fachpersonen aus der IT oder Personen mit Interesse an IT-Infrastrukturen, die zukünftig für die Planung, Umsetzung und den produktiven Betrieb von Daten-Infrastrukturen verantwortlich sein 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 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 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

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

Zertifikat

CAS FHNW in Data Engineering (15 ECTS)

Kursgebühr

CHF 7'800.-

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
Alena Frey
T +41 56 202 75 53
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

www.fhnw.ch/cas-data-engineering

