



Weiterbildung **CAS Data Engineering**

Kursziele

Immer mehr Geräte und Programme generieren wertvolle Daten. Im CAS Data Engineering lernen Sie, nachhaltige und hochverfügbare Daten-Infrastrukturen On-Prem oder in der Cloud zu planen, aufzubauen und zu überwachen. Nach Abschluss dieses Weiterbildungslehrgangs können Sie Datenpipelines erstellen, die richtige Datenbank zur Speicherung der Daten einsetzen, die komplette Infrastruktur überwachen, Python-Code nach Best-Practices umsetzen und Machine Learning Modelle wie auch Dashboards produktiv betreiben. Der Umgang mit grossen Datenmengen oder Containern stellt für Sie kein Problem mehr dar. Zudem haben Sie einen Einblick in Data Science erhalten damit Sie wissen, was die Empfänger der Daten untersuchen.

Der komplette Weiterbildungslehrgang ist sehr praxisorientiert, so dass Sie alle erlernten Konzepte jeweils auch umsetzen werden.

Kursinhalt

- Architektur & Infrastruktur
- Big Data
- Cloud
- Containerisierung
- Data Governance
- Data Science Basics
- Datenbanken & Data Warehouse
- Datenvisualisierung & Statistik
- ML in Production
- Software-Engineering in 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 zuständig 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.
- Zudem wird erwartet, dass Sie bereits in der Informatik (oder einem anderen technischen Gebiet und entsprechender Qualifikation) tätig sind, Programmiererfahrungen wie auch eine Affinität für IT-Infrastruktur aufweisen.

Kursmaterial

Arbeit am eigenen Notebook, auf welchem die für den Kurs benötigten Tools installiert werden können. Die benötigten Tools/Software und detaillierte Anweisungen zur Installation werden vor dem Start des CAS zur Verfügung gestellt.

Dozierende

Über 90% der Dozierenden dieses Weiterbildungslehrgangs kommen aus der Privatwirtschaft; die restlichen aus der angewandten Forschung. Dies hat den grossen Vorteil, dass diese nicht einfach nur den Inhalt aus Lehrbüchern vermitteln, sondern zusätzlich aufgrund ihrer langjährigen Erfahrungen in der Lage sind begründet zu erklären, welche Konzepte und Technologien sich in verschiedenen Anwendungsfällen der Praxis bewährt haben.

Leistungsbeurteilung

Zur Schlussprüfung zugelassen sind alle Teilnehmer, welche in den begleiteten Projektarbeiten vom Dozenten eine als genügend beurteilte Leistung erbracht haben. Mit dem Bestehen der schriftlichen Schlussprüfung ist der CAS Data Science erfolgreich abgeschlossen. Die Schlussprüfung wird am Ende des Programms an einem gesonderten Tag durchgeführt.

Kursbeginn

2 x jährlich

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

Michael Henninger, Leiter

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

Nutzen Sie zur Anmeldung das Anmeldeformular auf der Website. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Adresse

Fachhochschule Nordwestschweiz

Hochschule für Technik

Sekretariat Weiterbildung

Klosterzelgstrasse 2

5210 Windisch

T +41 56 202 99 55

E-Mail weiterbildung.technik@fhnw.ch

Web

www.fhnw.ch/cas-data-engineering

