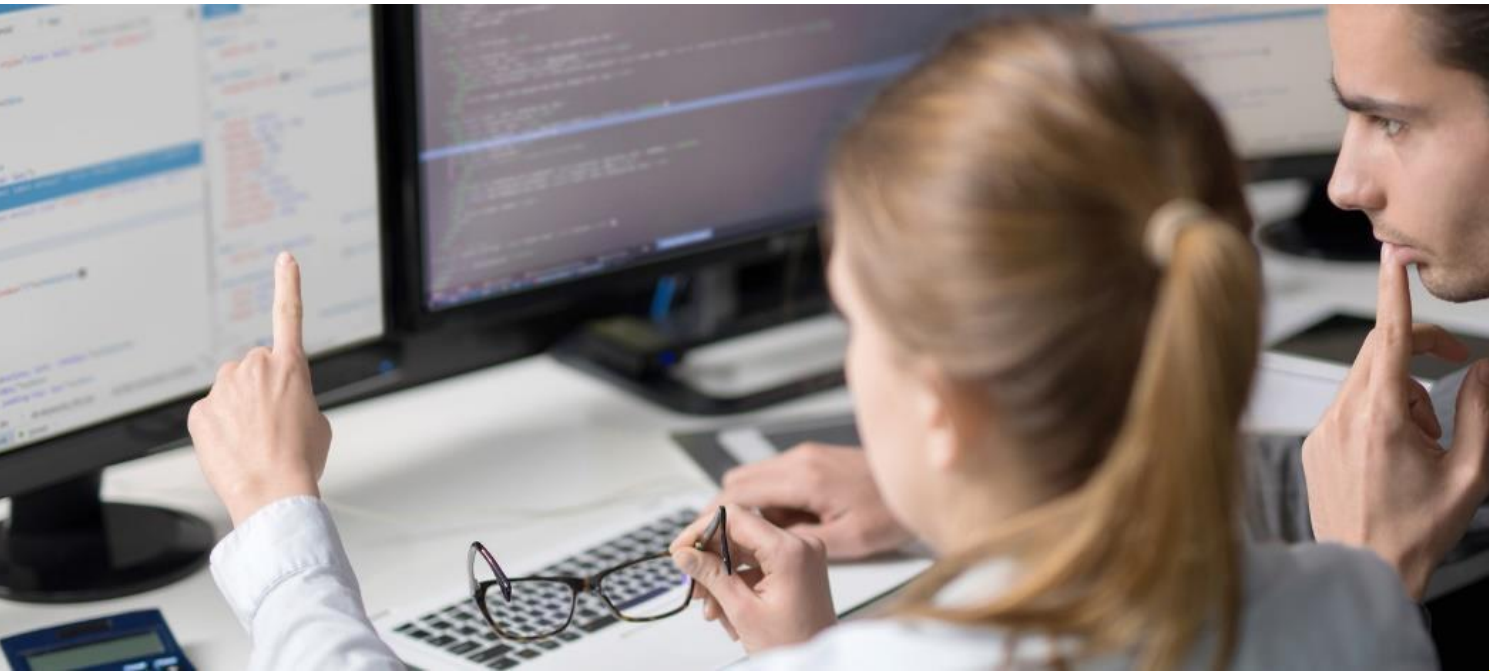




Weiterbildung DAS Data Infrastructure Expert

Kursziele

Das Weiterbildungsprogramm DAS Data Infrastructure Expert vermittelt die Kompetenzen für den End-to-End-Aufbau und Betrieb moderner Daten-Infrastrukturen und AI-Lösungen.

Nach Abschluss dieser Weiterbildung wirst du in der Lage sein, Daten aus verschiedenen Quellen über skalierbare Pipelines zu beziehen, aufzubereiten und zentral abzuspeichern. Softwarekomponenten werden robust und wartbar implementiert und als containerisierte Services in Cloud- und On-Prem Umgebungen betrieben. Die komplette Daten-Infrastruktur wird permanent überwacht, so dass Probleme frühzeitig adressiert werden können.

Im Bereich AI Operations erwerben Teilnehmende das Know-how, unterschiedliche AI-Lösungen, wie ML-Modelle, Sprachmodelle, Chatbots, RAG-Workflows sowie AI-Agents produktiv zu betreiben. Dazu gehört die Integration in CI/CD-Pipelines, unterschiedliche Deployment-Strategien, kontinuierliches Monitoring mit Feedback-Loops und Drift-Detection sowie Kenntnisse zu Governance, Security, Skalierung und Kostenoptimierung über den gesamten Lebenszyklus hinweg.

Kursinhalt

CAS Data Engineering:

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

CAS AI Operations:

- AI Agent Operations
- AI Tooling
- Architektur
- ML Operations
- NLP Operations
- Security & Governance

Individuelle Projektarbeit:

- Individuelle Projektarbeit im Umfang von 3 ECTS-Punkten

Zielpublikum

Fachpersonen aus der IT oder Personen mit Interesse an IT-Infrastrukturen, die zukünftig die notwendigen Fähigkeiten besitzen möchten, Daten-Infrastrukturen und AI-Lösungen produktiv zu betreiben.

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 verfügst du über Python Grundkenntnisse oder bist bereit, dir diese vor dem Kursbeginn anzueignen.

Kursmaterial

Du arbeitest während der Kurszeit am eigenen Notebook. Du musst in der Lage sein, neue Software auf diesem Rechner zu installieren.

Kursbeginn

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

Kursdauer

2 bis 3 Semester. Der Unterricht findet jeweils am freitags und samstags von 8:45 Uhr bis 16:30 Uhr statt

Zertifikat

DAS FHNW in Data Infrastructure Expert (30 ECTS)

Kursgebühr

CHF 14'500.-

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 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

<https://www.fhnw.ch/das-data-infrastructure-expert>

