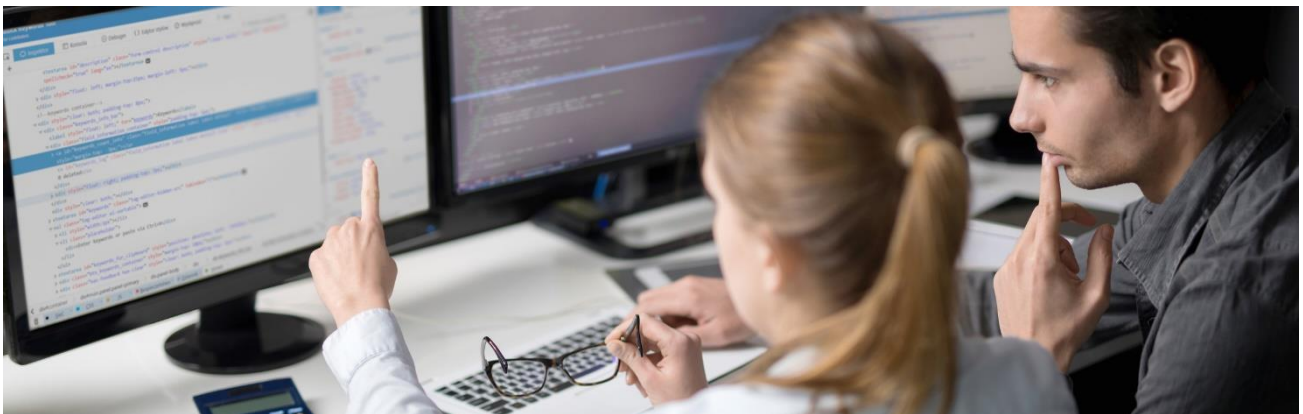


## Weiterbildung **MAS Data Science**



### **Kursziele**

Die Absolvierenden des MAS Data Science sind in der Lage, in Unternehmen Data Science Anwendungsfälle zu identifizieren und nachhaltig umzusetzen. Dank dem breiten Data Science Grundwissen über gängige praxisrelevante Themen und individueller Vertiefung sind die Absolvierenden in der Lage, verschiedene Arten von Data Science Problemen anzugehen und diese professionell umsetzen. Dank den soliden Grundkenntnissen können Absolvierende sich in Zukunft auch in neue Data Science Themen einarbeiten.

Die komplette Weiterbildung ist sehr anwendungsorientiert, so dass das erlernte Wissen immer auch gleich praktisch umgesetzt wird.

### **Zielpublikum**

Fachpersonen aus der Informatik (oder einem anderen technischen Gebiet und entsprechender Qualifikation) mit analytischem Interesse, die sich bereits heute schon mit Datenverwaltung und -auswertung beschäftigen, oder neu Aufgaben im Bereich Data Science übernehmen.

### **Aufnahme- bedingungen:**

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 und eine Programmiersprache anwenden können. Python-Kenntnisse sind empfohlen.

<b>Inhalte</b>	<b>CAS Data Science (15 ECTS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in Data Science</li> <li>• Lineare Algebra</li> <li>• SQL</li> <li>• Data Mining</li> <li>• Statistik</li> <li>• Machine Learning</li> <li>• Data Wrangling</li> <li>• Information Retrieval and Natural Language Processing</li> <li>• Information Visualization</li> <li>• Recommender Systems</li> <li>• Netzwerkanalyse</li> <li>• Einblick Large Scale Data Science</li> </ul>	<b>Pflichtmodule (ECTS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deep Learning Grundlagen</li> <li>• Computer Vision mit Deep Learning</li> <li>• Explainable AI</li> <li>• Advanced NLP</li> <li>• Advanced Machine Learning</li> <li>• Zeitreihenanalyse</li> </ul> <b>Freie Wahlmodule (15 ECTS):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl aus einer Vielzahl von Modulen.</li> </ul> <b>MAS Thesis (15 ECTS)</b>
<b>Zertifikat</b>	MAS FHNW in Data Science (60 ECTS)	
<b>Dozierende</b>	Ungefähr 80% 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.	
<b>Kurstage</b>	Abhängig von der Modulwahl: Jeweils Freitag und Samstag 8.45 Uhr bis 16.30 Uhr	
<b>Kursmaterial</b>	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 zur Verfügung gestellt.	
<b>Kursgebühr</b>	CHF 26'300 – CHF 27'700 (abhängig, wie viele Module aus der selbständigen Wissenserarbeitung gewählt werden).	
<b>Kursort</b>	Campus Brugg-Windisch	

---

### Kontakt und Anmeldung

<b>Persönliche Beratung</b>	Michael Henninger, Kursleiter +41 56 202 99 55, michael.henninger@fhnw.ch
<b>Administration</b>	Fragen zur Anmeldung und Zulassung: Patrizia Hostettler, +41 56 202 99 55, patrizia.hostettler@fhnw.ch
<b>Anmeldung</b>	Nutzen Sie zur Anmeldung das Anmeldeformular auf der Website. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.
<b>Adresse</b>	Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik FHNW Sekretariat Weiterbildung Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch
<b>Web</b>	<a href="http://www.fhnw.ch/mas-data-science">www.fhnw.ch/mas-data-science</a>