

# Studienplan

Das Studium setzt sich aus Modulen der Modulgruppen «Artificial Intelligence», «Software Engineering», «Artificial Intelligence in Software Engineering», «Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz» und «Praxisprojekte und Bachelor Thesis» zusammen. Wählen Sie sechs Wahlpflichtmodule aus einem umfangreichen

Modulangebot aus. Zusätzlich ergänzen Sie Ihren Studienplan mit mindestens zwei Wahlmodulen. Beispielsweise mit «Digitalisierung in der Brautechnik Teil 1 – Grundlagen des Brauprozesses», mit der Innovators Challenge oder mit einem der beliebten Sprachmodule.

## Duales Studium in 4 Jahren (8 Semester / 2 Tage pro Woche)\*

8. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis		
7. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wissenschaftliches Arbeiten	Unternehmensprojekt	
6. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Unternehmensprojekt	
5. Semester	Softwaremanagement	Semantik von Programmiersprachen	Programmiersprachen	AI in Software Engineering II	Natural Language Processing und QA	Unternehmensprojekt
4. Semester	Requirements Engineering	Compiler-Bau	Softwaretechnik II	Deep Learning		Unternehmensprojekt
3. Semester	Mathematik III	Applied English	Softwaretechnik I	Machine Learning	Unternehmensprojekt	Innovationsmanagement und Design Thinking
2. Semester	Mathematik II	Effiziente Algorithmen	Datenbanken und Datenverarbeitung	Programmierung und Prompt Engineering II	AI in Software Engineering I	First Certificate in English B2
1. Semester	Mathematik I	Agiles Projektmanagement und Nachhaltigkeit	Computer Science	Programmierung und Prompt Engineering I	Algorithmen und Datenstrukturen	First Certificate in English B2

- Artificial Intelligence (AI), AI in Software Engineering
- Software Engineering
- Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule
- Praxisprojekte
- Bachelor Thesis

\* Änderungen vorbehalten

Die Bachelorstudienrichtung umfasst acht Semester und dauert vier Jahre. Während des Studiums wird ein Arbeitspensum von maximal 60 Prozent empfohlen. Sie wählen neun Wahlpflichtmodule und mindestens zwei Wahlmodule aus.

### Studium in 4 Jahren (8 Semester / 2 Tage pro Woche)\*

8. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis		
7. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wissenschaftliches Arbeiten	Fachpraktikum	
6. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projektarbeit	
5. Semester	Softwaremanagement	Semantik von Programmiersprachen	Programmiersprachen	AI in Software Engineering II	Natural Language Processing und QA	Wahlpflichtmodul
4. Semester	Requirements Engineering	Compiler-Bau	Softwaretechnik II	Deep Learning		Wahlpflichtmodul
3. Semester	Mathematik III	Applied English	Softwaretechnik I	Machine Learning	Wahlpflichtmodul	
2. Semester	Mathematik II	Effiziente Algorithmen	Datenbanken und Datenverarbeitung	Programmierung und Prompt Engineering II	AI in Software Engineering I	First Certificate in English B2
1. Semester	Mathematik I	Agiles Projektmanagement und Nachhaltigkeit	Computer Science	Programmierung und Prompt Engineering I	Algorithmen und Datenstrukturen	

- Artificial Intelligence (AI), AI in Software Engineering
- Software Engineering
- Sprach-, Methoden- und Mathematikkompetenz
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule
- Praxisprojekte
- Bachelor Thesis

\* Änderungen vorbehalten