

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 (8 Semester / 4 Jahre)*

8. Semester	Wissenschaftliches Arbeiten	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis		
		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlmodul	Unternehmensprojekt	
		Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlmodul	Unternehmensprojekt	
5. Semester	Software-management	Software-technik II	Programmiersprachen	AI in Software Engineering II	Natural Language Processing und QA	Unternehmensprojekt
4. Semester	Requirements Engineering	Software-technik I	Compiler-Bau	Deep Learning		Unternehmensprojekt
3. Semester	Mathematik III	Applied English	Semantik von Programmiersprachen	Machine Learning	Unternehmensprojekt	First Certificate in English B2
2. Semester	Mathematik II	Effiziente Algorithmen	Datenbanken und Datenverarbeitung	Programmierung und Prompt Engineering II	AI in Software Engineering I	
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

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

Teilzeitstudium / praxisintegriertes Studium (8 Semester / 4 Jahre)*

8. Semester	Wissenschaftliches Arbeiten	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis		
		7. Semester	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlmodul	Fachpraktikum
		6. Semester	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlmodul	Projektarbeit
5. Semester	Software-management	Software-technik II	Programmiersprachen	AI in Software Engineering II	Natural Language Processing und QA	Wahlpflichtmodul
4. Semester	Requirements Engineering	Software-technik I	Compiler-Bau	Deep Learning		Wahlpflichtmodul
3. Semester	Mathematik III	Applied English	Semantik von Programmiersprachen	Machine Learning	Wahlpflichtmodul	Innovationsmanagement und Design Thinking
2. Semester	Mathematik II	Effiziente Algorithmen	Datenbanken und Datenverarbeitung	Programmierung und Prompt Engineering II	AI in Software Engineering I	
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