

Curriculum und Studieninhalte (180 ECTS-Punkte)

Nähere Informationen zu den Studieninhalten und Wahlpflichtmodulen des englischsprachigen Programms findest Du online im Modulhandbuch oder im Studienablaufplan.

MODULTITEL	SEMESTER	ECTS-PUNKTE	PRÜFUNGSFORM
1			
Artificial Intelligence		5	K
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik		5	AWB
Einführung in die Programmierung mit Python		5	K
Mathematik: Analysis		5	K
Kollaboratives Arbeiten		5	FP
Statistik – Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik		5	K/AWB
2			
Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python		5	PO
Mathematik: Lineare Algebra		5	K
Interkulturelle und ethische Handlungskompetenz		5	F
Statistik – Schließende Statistik		5	K
Cloud Computing		5	K
Cloud Programming		5	PO
3			
Maschinelles Lernen – Supervised Learning		5	K
Maschinelles Lernen – Unsupervised Learning und Feature Engineering		5	F
Neuronale Netze und Deep Learning		5	FP
Einführung in Computer Vision		5	K
Projekt: Computer Vision		5	PB
Einführung in das Reinforcement Learning		5	K
4			
Einführung in NLP		5	K
Projekt: NLP		5	PB
Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit		5	K
Data Science Software Engineering		5	K
Projekt: Vom Modell zum Produktvertrieb		5	PP
Seminar: Ethische Fragen der Data Science		5	S
5			
User Experience		5	K
UX-Projekt		5	PB
Projekt: Edge AI		5	PB
Einführung in die Robotik		5	H
Agiles Projektmanagement		5	PB
Wahlpflichtbereich A		10	
6			
Wahlpflichtbereich B		10	
Wahlpflichtbereich C		10	
Bachelorarbeit		10	SA + PM

AWB = Advanced Workbook, BPO = Basic Portfolio, BWB = Basic Workbook, CWB = Creative Workbook, FP = Fachpräsentation, F = Fallstudie, H = Hausarbeit, K = Klausur, K/FP = Klausur oder Fachpräsentation, K/F = Klausur oder Fallstudie, K/H = Klausur oder Hausarbeit, K/AWB = Klausur oder Advanced Workbook, KP = Konzeptpräsentation, MK = Modulklausur, PS = Planspiel, PO = Portfolio, PR = Praxisreflexion, PB = Projektbericht, PP = Projektpräsentation, S = Seminararbeit, Z = Zeichenklausur, SA = Abschlussarbeit, PM = Kolloquium

Wahlpflichtmodule

Du wählst jeweils ein Wahlpflichtmodul aus den Wahlpflichtbereichen A, B und C¹:

Wahlpflichtbereich A

- Augmented, Mixed und Virtual Reality
- Autonomous Driving
- Business Intelligence
- Data Analyst
- Data Engineer
- Datenbankentwickler
- Digitale Signalverarbeitung und Sensortechnologie
- Robotics und Automatisierung

Wahlpflichtbereich B

- Angewandter Vertrieb
- Internationales Marketing und Branding
- IT-Projekt- und -Architekturmanagement
- Psychologie der Mensch-Computer-Interaktion
- Supply Chain Management

¹Jedes Wahlpflichtmodul darf nur einmal gewählt werden.

Wahlpflichtbereich C

- Angewandter Vertrieb
- Augmented, Mixed und Virtual Reality
- Autonomous Driving
- Business Intelligence
- Business Process Integration – Application Associate
- Data Analyst
- Data Engineer
- Datenbankentwickler
- Digitale Signalverarbeitung und Sensortechnologie
- Fremdsprachen (Italienisch, Französisch, Spanisch, Englisch)
- Internationales Marketing und Branding
- IT-Projekt- und -Architekturmanagement
- Karriere-Entwicklung
- Microsoft ERP – Dynamics 365 Business Central – Functional Consultant
- Psychologie der Mensch-Computer-Interaktion
- Robotics und Automatisierung
- Studium Generale
- Supply Chain Management

Zulassung

Unsere Fernstudiengänge sind grundsätzlich zulassungsfrei. Von Dir brauchen wir für die erfolgreiche Einschreibung somit nur eine Hochschulzugangsberechtigung.

Studieren mit (Fach-)Abitur

Mit einer allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife (Fachabitur: schulischer und praktischer Teil) kannst Du in unser Bachelorstudium einsteigen.

Absolvierende von Waldorfschulen und des Berufskollegs Baden-Württemberg müssen ihr Zeugnis unter Umständen von ihrer Schule anerkennen lassen sowie zusätzliche Leistungen nachweisen, um in einem anderen Bundesland studieren zu können. Für eine Anerkennung wende Dich bitte an Deine Schule.