

Curriculum BSc Data Science & Artificial Intelligence

Freie Modulwahl in der Modulgruppe

Du musst in jeder Modulgruppe die Mindestanzahl an Credits erreichen;
darüber hinaus kannst du frei wählen, welche Modulgruppe/n du vertiefst.

Anspruchsniveau Keines Basic Intermediate Advanced

Modulgruppe	Mindestanzahl an Credits	Total Credits von
Mathematische Kompetenzen	12	von 18
Datenanalyse	15	von 22
Informatik & Programmierung	10	von 19
Datenverarbeitung & Infrastruktur	12	von 29
Machine Learning	7	von 17
Angewandte Data Science	11	von 27
Datenvisualisierung	4	von 7
Kommunikation	9	von 15
Geistes- & Wirtschaftswissenschaften	14	von 33
Arbeitsweltkompetenz	10	von 22
Challenges & Projekte	42	maximal 75
Freie Module	0	maximal 8

<ul style="list-style-type: none"> Optimierung für Machine Learning (3) Vertiefende Themen der Analysis (3) Anwendungen der Linearen Algebra (3) Mathematische Grundlagen (3) Grundlagen der Linearen Algebra (3) Grundlagen der Analysis (3) 	<ul style="list-style-type: none"> Stochastische Prozesse & Zeitreihen (3) Bayes'sche Datenanalyse (2) Statistisches Lernen (4) Multiple Lineare Regression (3) Lineare & Logistische Regression (3) Wahrscheinlichkeitsrechnen (3) Explorative Datenanalyse (4) 	<ul style="list-style-type: none"> Webtechnologien (2) Softwarekonstruktion (3) Effiziente Algorithmen (3) Objektorientiert & Funktional Program. (2) KI-gestütztes Programmieren (3) Programmieren in R (3) Grundkompetenz Programmieren (3) 	<ul style="list-style-type: none"> High Performance Computing in Practice (3) High Performance Computing (4) Cloud Infrastructure & Computing (3) Grundlagen der Bild- & Signalverarbeitung (3) IoT Datenbeschaffung (2) Web Datenbeschaffung (2) Datenbankdesign & Implementierung (3) Data Wrangling (4) Grundkompetenz IT (2) Grundkompetenz Datenbanken (3) 	<ul style="list-style-type: none"> Explainable AI (3) Reinforcement Learning (2) Vertiefung Deep Learning (3) Deep Learning (3) Grundkompetenz Machine Learning (6) 	<ul style="list-style-type: none"> Deep Learning auf Bild & Signal (3) Natural Language Processing (4) Nachhaltige Gestaltung datengetriebener Systeme (3) Modellierung und Simulation komplexer Systeme (3) Angewandtes Machine Learning (4) Soziale Netzwerke Analysieren (4) Recommender Systems (4) Grundverständnis DS (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Visual Analytics (2) Interaktive Visualisierung (2) Grundkompetenz Datenvisualisierung (3) 	<ul style="list-style-type: none"> Vertiefung Schreiben (3) Storytelling mit Daten (2) Digital Kommunizieren (2) Wirkungsvoll Argumentieren (2) Präsentieren (3) Grundkompetenz Schreiben (3) Fachcoaching Kommunikation Englisch (0) Fachcoaching Kommunikation Deutsch (0) 	<ul style="list-style-type: none"> Gesellschaftliche Einbettung einer DS Problemstellung (3) Digital Entrepreneurship & Innovation (4) Betriebswirtschaftliche Grundkompetenz (3) Wissensmanagement (2) Politik, Geschichte, Kultur (2) Datenrecht (2) Ethisches Implementieren (2) Ethisches Reflektieren (2) Gesellschaftliche Auswirkungen von KI-Design (3) Design Thinking für Data Scientists (2) Datengestützte Geschäftsmodelle (2) Wissenschaftliches Vorgehen (2) Informatikrecht (2) Informationskompetenz (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Laufbahn Aktiv Gestalten (2) Leadership (2) Persönliches Wissensmanagement (2) Interkulturelle Kompetenz (2) CoLab (2) Kollaboration in Teams (3) Digitales Portfolio (3) Partizipative Veranstaltungen durchführen (2) Selbstmanagement (2) Lernwerkstatt (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Diverse Challenges (6) Climate and Equality Challenge (3) Diverse Challenges (6) Diverse Challenges (6) 	<ul style="list-style-type: none"> Bachelor-Thesis (12) Projekt 5 Data Science (6) Challenge X6 (6) Challenge X5 (6) Challenge X4 (6) Challenge X3 (6) Praxisprojekt 2 (6) Praxisprojekt 1 (6) 	<ul style="list-style-type: none"> Projekt 4 Data Science (6) Projekt 3 Data Science (6) Projekt 4 Interdisziplinär (6) Projekt 3 Interdisziplinär (6) Projekt 2 Data Science (6) Projekt 1 Data Science (6)
---	---	--	---	--	---	--	--	---	---	--	--	--

