

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																																																																																																																																												
Mathematische Kompetenzen												Datenanalyse												Informatik & Programmierung												Datenverarbeitung & Infrastruktur												Machine Learning												Angewandte Data Science												Daten-visualisierung												Kommunikation												Geistes- & Wirtschaftswissenschaften												Arbeitswelt-kompetenz												Challenges & Projekte												Freie Module																							
Mindestanzahl an Credits 12												15												10												12												7												11												4												9												14												10												42												0																							
Total Credits von 18												von 22												von 21												von 29												von 17												von 27												von 7												von 15												von 33												von 22												maximal 75												maximal 8																							
Optimierung für Machine Learning 3												Stochastische Prozesse & Zeitreihen 3												Effiziente Machine Learning Algorithmen 3												High Performance Computing in Practice 3												Explainable AI 3												Deep Learning auf Bild & Signal 3												Visual Analytics 2												Vertiefung Schreiben 3												Gesellschaftliche Einbettung einer DS Problemstellung 3												Laufbahn Aktiv Gestalten 2												Diverse Challenges 6												Bachelor-Thesis 12												Projekt 5 Data Science 6											
												Bayes'sche Datenanalyse 2												Webtechnologien 2												High Performance Computing 4																								Natural Language Processing 4																																				Betriebswirtschaftliche Grundkompetenz 3																																																											
												Statistisches Lernen 4												Software-konstruktion 3												Cloud Infrastructure & Computing 3																								Nachhaltige Gestaltung datengetriebener Systeme 3																																				Wissensmanagement 2																																																											
												Multiple Lineare Regression 3												Objektorientiert & Funktional Program. 2												Grundlagen der Bild- & Signalverarbeitung 3																								Politik, Geschichte, Kultur 2																																				Datenrecht 2																																																											
												Lineare & Logistische Regression 3												KI-gestütztes Programmieren 3												IoT Datenbeschaffung 2																								Modellierung und Simulation komplexer Systeme 3																																				Ethisches Implementieren 2																																																											
												Wahrscheinlichkeitsrechnen 3												Algorithmen Programmieren 2												Web Datenbeschaffung 2																								Angewandtes Machine Learning 4																																				Ethisches Reflektieren 2																																																											
												Explorative Datenanalyse 4												Programmieren in R 3												Datenbankdesign & Implementierung 3																								Soziale Netzwerke Analysieren 4																																				Gesellschaftliche Auswirkungen von KI-Design 3																																																											
																								Grundkompetenz Programmieren 3												Data Wrangling 4																								Reinforcement Learning 2																																				Design Thinking für Data Scientists 2																																																											
																																				Grundkompetenz IT 2																								Vertiefung Deep Learning 3																																				Datengestützte Geschäftsmodelle 2																																																											
																																				Grundkompetenz Datenbanken 3																								Deep Learning 3																																				Wissenschaftliches Vorgehen 2																																																											
Grundlagen der Linearen Algebra 3																																				Grundkompetenz Machine Learning 6																								Informationskompetenz 2												Kollaboration in Teams 3												Diverse Challenges 6												Challenge X4 6												Projekt 4 Interdisziplinär 6																																															
Grundlagen der Linearen Algebra 3																																																												Interaktive Visualisierung 2												Wirkungsvoll Argumentieren 2												Präsentieren 3												Digitales Portfolio 3												Challenge X3 6												Projekt 4 Interdisziplinär 6																																			
Grundlagen der Analysis 3																																																												Grundkompetenz Datenvisualisierung 3												Fachcoaching Kommunikation Englisch 0												Fachcoaching Kommunikation Deutsch 0												Partizipative Veranstaltungen durchführen 2												Selbstmanagement 2												Challenge X5 6												Projekt 3 Data Science 6																							
																																																																																				Lernwerkstatt 2												Diverse Challenges 6												Praxisprojekt 2 6												Projekt 2 Data Science 6																																			
																																																																																																												Praxisprojekt 1 6												Projekt 1 Data Science 6																																			

Curriculum Studienrichtung Data Science & AI for Sustainability

Freie Modulwahl in der Modulgruppe **plus zusätzliche Module**

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
-----------------	--------	-------	--------------	----------

[illegible]