

STUDIENABLAUFPLAN M.SC. KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

FERNSTUDIUM, 90 ECTS-PUNKTE

Semester		Modul	Kurscode	Kursname	ECTS-Punkte	Prüfungsform	
VZ	TZ I / TZ II						
1. Semester	1. Semester	Künstliche Intelligenz	DLMIAI01_D	Künstliche Intelligenz	5	Klausur	
		Programmieren mit Python	DLMDWPM01	Programmieren mit Python	5	Hausarbeit	
		Weiterführende Mathematik	DLMDWWM01	Weiterführende Mathematik	5	Klausur	
	2. Semester	2. Semester	Weiterführende Statistik	DLMDWWS01	Weiterführende Statistik	5	Advanced Workbook
			Machine Learning	DLMDWML01	Machine Learning	5	Klausur
			Projekt: KI Use Case	DLMIAPIUC01_D	Projekt: KI Use Case	5	Portfolio
2. Semester	3. Semester	Forschungsmethodik	MMET01-02	Forschungsmethodik	5	Hausarbeit	
		Deep Learning	DLMDWDL01	Deep Learning	5	Fachpräsentation	
		Kontinuierliches Lernen mit neuronalen Netzen	DLMACLNN01_D	Kontinuierliches Lernen mit neuronalen Netzen	5	Fachpräsentation	
	4. Semester	4. Semester	Seminar: Künstliche Intelligenz und Gesellschaft	DLMIAIS01_D	Seminar: Künstliche Intelligenz und Gesellschaft	5	Seminararbeit
			WAHLPFLICHTBEREICH A *		z.B. Sprach- und Bildverarbeitung	10	
			WAHLPFLICHTBEREICH B *		z.B. Weiterführende Sprach- und Bildverarbeitung	10	
3. Semester	6. Semester	Masterarbeit	DLMMT01 DLMMT02	Masterarbeit Kolloquium	18 2	Masterarbeit Prüfung mündlich	
		Total					
						90 ECTS-Punkte	



INTERNATIONALE HOCHSCHULE

Du hast bereits eine genaue Vorstellung zu Deinem idealen Studienablaufplan? Super! Die IU Internationale Hochschule bietet Dir die nötige Flexibilität sämtliche verfügbare Module aus allen Semestern frei nach Deinem Geschmack zu wählen. Du kannst mehrere Module gleichzeitig bearbeiten oder auch einfach nacheinander.

* Wahlpflichtmodule: Zwei Module pro Wahlpflichtbereich zur Auswahl, jedes Wahlpflichtmodul kann nur einmal gewählt werden

VZ: Vollzeit Modell, 18 Monate
TZ I: Teilzeit I Modell, 24 Monate
TZ II: Teilzeit II Modell, 36 Monate

Wahlpflichtbereich A:

Software Engineering für Datenwissenschaften
Sprach- und Bildverarbeitung
Reinforcement Learning
Inferenz und Kausalität
Erklärbare und Interpretierbare Machine-Learning-Modelle
Seminar: Aktuelle Themen in KI
Sprachverarbeitung
Projekt: Prompt Engineering
Projekt: Sprachassistenten
Bildverarbeitung und Low-Level Vision
Mid-Level Vision und Video
Project: Generative Deep Learning
Konzepte von FinTechs und künstlicher Intelligenz
Corporate Governance of IT, Compliance, and Law

Wahlpflichtbereich B:

Konzepte von FinTechs und künstlicher Intelligenz
Betrugserkennung FinTechs
Einführung in KI im E-Commerce und Marketing
KI in der Produktion
Projekt: Industrielles Internet of Things
KI im Marketing und in der Analyse
Personalisierung und Empfehlungssysteme
Bedarfsprognose und Bestandskontrolle
Projekt: Künstliche Intelligenz in der Beschaffung
Konzepte der Künstlichen Intelligenz im Supply Chain Management
Multi-Agenten-Systeme
Robo-Beratung
Sprachverarbeitung in der Lehre
Sprachverarbeitung für die Barrierefreiheit
KI im Gesundheitswesen
KI in der medizinischen Bildgebung und Diagnostik
Medizinisches NLP
Medizinische Robotik und Geräte
High-Level Vision
Projekt: Computer Vision
Robotik und mobile Robotik
Projekt: Kollaborative Robotik
Architekturen für Autonomes Fahren
Fallstudie: Lokalisierung, Bewegungsplanung und Sensor-Fusion
Funktionale Sicherheit
Computer Vision für autonome Systeme
Automatisierungstechnik
Weiterführende Sprach- und Bildverarbeitung
Projekt: Sprach- und Bildverarbeitung
Data Engineering
Projekt: Data Engineering
IT Project Management
Project: Technical Project Planning
User Interface und Experience
Projekt: Mensch-Maschine-Interaktion
Nationales und internationales IT-Recht
Seminar: Rechtliche Rahmenbedingungen der IT-Sicherheit



Weitere Informationen zu Deinem Studiengang findest Du im Modulhandbuch auf unserer Webseite. Außerdem kannst Du häufig gestellte Fragen und Antworten rund ums Fernstudium [hier](#) nachlesen.