

AI SYSTEMS ENGINEERING*

* Start vorbehaltlich der Akkreditierung durch die AQ Austria

Der Studiengang vermittelt Allroundwissen zur Umsetzung KI-gestützter Lösungen auf hohem Niveau. Der Schwerpunkt liegt im Einsatz von KI in allen Phasen der Softwareentwicklung inklusive Skalierbarkeit, Sicherheit und Datenschutz. Wahlpflichtfächer ermöglichen eine individuelle Anpassung.

ÜBERBLICK

- >> Masterstudiengang; MSc
- >> Berufsbegleitend; 4 Semester
- >> 73 % Deutsch; 27 % Englisch
- >> 20 Studienplätze/Jahr
- >> € 363,36/Semester + ÖH-Beitrag
Abweichende Gebühren für Drittstaaten

SPECIAL FEATURES

- >> Studienreise (1 Woche)
- >> Max. 50 % Onlinevorlesungen



INHALTE

- >>> KI-gestützte Softwareentwicklung
- >>> (Gen)-AI Modelle: Grundlagen & Entwicklung
- >>> KI-Wertschöpfung

GEFRAGTE BERUFSFELDER

- >>> AI Systems Engineer / Application Developer
- >>> IT Solution Architect / DevOps Engineer
- >>> IT / Digital Transformation Manager:in

„AI wird die Softwareentwicklung nachhaltig prägen. Wer heute lernt, intelligente Systeme zu entwickeln, bleibt am Arbeitsmarkt gefragt.“
Dr. Benjamin Schwendinger
Studiengangsleiter

CURRICULUM

SEMESTER
ECTS Credits**

1	2	3	4
30	30	30	30

AI & DATA	Datenmodellierung & -speicherung	6			
	Fundamentals of Machine Learning & Generative AI (E)	6			
	AI Value Creation		4		
	GenAI Technologies & Models (E)		6		
	Agentic AI & Prozessunterstützung			6	
	GenAI & Knowledge based Models			6	
	IT & AI Security			4	
	Businessethik, Compliance & Recht				3

SOFTWARE ENGINEERING	Konzeption & Gestaltung technischer Systeme	3			
	Softwareentwicklung & AI-assisted Coding	6			
	Spezielle Themen des Software Engineerings	4			
	Cloud Foundation & Infrastructures		6		
	Moderne Softwarearchitektur		3		
	Softwareentwicklung für moderne Anwendungsumgebungen		6		

WAHLPFLICHTFÄCHER 3. Semester = 2 aus 8 4. Semester = 1 aus 4	Application-oriented analysis platforms (E) (WP)			4	
	Digital Twin Simulation (E) (WP)				
	Human AI Interaction (E) (WP)				
	Quantitative Process & Quality Management (Six Sigma) (E) (WP)				
	Data Visualization & Visual Analytics (E) (WP)			4	
	Internet of Things (E) (WP)				
	Operational & Strategic Management of Applications (E) (WP)				
	Process Automation (E) (WP)				
	Trends in AI Engineering (E) (WP)				
	Trends in Data Science (E) (WP)				
	Trends in ERP (E) (WP)				3
	Trends in Smart Products (E) (WP)				

INT.	Studienreise (E)		3		
------	------------------	--	---	--	--

PRAXIS-TRANSFER	Proseminar I, II	2	2		
	Werkzeuggetriebenes Projektmanagement	3			
	Praxisprojekt			4	
	Wissenschaftliches Arbeiten			2	
	Masterarbeit				22
	Kolloquium zur Masterarbeit				2

(WP) Wahlpflichtfächer in Kooperation mit den Masterstudiengängen Data Science & Intelligent Analytics, ERP-Systeme & Geschäftsprozessmanagement und Smart Products & AI-driven Development.

(E) Veranstaltungen in englischer Sprache

* Start vorbehaltlich der Akkreditierung durch die AQ Austria

** ECTS: European Credit Transfer System, Arbeitsaufwand des Studierenden pro Veranstaltung (1 ECTS = 25 Std.).

