



MASTER
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND DATA SCIENCE



 **ABSCHLUSS**
Master of Science (M.Sc.)

 **REGELSTUDIENZEIT**
4 Semester | 120 ECTS

 **ZULASSUNGSMODUS**
Zulassungsfrei, ohne NC


 **STUDIENTYP**
Konsekutiver Präsenzstudien-
gang in Voll- oder Teilzeit

 **STUDIENBEGINN**
Sommer- und Wintersemester


 **UNTERRICHTSSPRACHE**
Deutsch

 **INTERNATIONALITÄT**
Auslandssemester (optional)

 **STUDIENGEBÜHREN**
Nur der Semesterbeitrag

 **ZULASSUNG**
Voraussetzung ist ein berufsqualifizierender Hochschulabschluss (Bachelor oder Diplom) in Informatik oder einem verwandten Studiengang mit einer Gesamtnote von mindestens „gut“

 **INFORMATIONEN STUDIENGANG**
Studiengangleitung
Prof. Dr. Christoph Schmitz
Tel.: +49 651 8103- 375
c.schmitz@hochschule-trier.de
Studienberatung
studienberatung@informatik.hochschule-trier.de
Tel.: +49 651 8103-719
WhatsApp: +49 170 4500516

 **WEITERE INFORMATIONEN**
<https://www.hochschule-trier.de/informatik/studium/kids-m-sc>



 **EINSCHREIBUNG**
www.hochschule-trier.de/go/bewerbung



STUDIENINHALTE

- Verfahren und Grundlagen der Künstlichen Intelligenz und des Maschinellen Lernens
- Software-Entwicklung für datenintensive Anwendungsfälle
- Aufbau und Einsatz von KI- und Data Science-Technologien in praxisnahen Anwendungsfeldern



BESONDERHEITEN DES STUDIUMS

- 1. Jahr: Vermittlung fortgeschrittener Kompetenzen in Künstlicher Intelligenz, Maschinellem Lernen und Data Science
- 2. Jahr: Projekte mit Aufgabenstellungen aus der Praxis des späteren Berufslebens
- 3. Schwerpunktbildung durch Wahlpflichtfächer und Projekte möglich



SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION

- Ausgeprägtes Interesse an
- ◇ der Analyse komplexer Fachprobleme sowie der strukturierten Erarbeitung und Präsentation eigener Lösungen
 - ◇ selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten
 - ◇ Teamwork und Kommunikation



BERUFSFELDER | PERSPEKTIVEN

- Top-Aussichten in einer Zukunftsbranche
- Anspruchsvolle und interdisziplinäre Berufstätigkeit, z.B.
 - ◇ KI- und Data Science-Anwendungen, z. B. in Industrie, Medizin oder Dienstleistungssektor
 - ◇ Business Intelligence/Business Analytics
 - ◇ Angewandte Forschung
- Weitere wissenschaftliche Qualifikation, z.B. für Promotion



STUDIENVERLAUFSPLAN

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
4	Abschlussarbeit und Kolloquium					
3	Projektstudium			Seminar	Wahlpflichtfach	Wahlpflichtfach
2	Künstliche neuronale Netze	Data Warehouse	Lineare Optimierung	Simulationstechnik und Reinforcement Learning	Wahlpflichtfach	
1	Maschinelles Lernen	Data Science	Statistics and Learning Theory	Kooperative Systeme	Informationssicherheit	
ECTS	6	6	6	6	6	