



Zusatzformular zur Bewerbung in den M.Sc. Artificial Intelligence and Data Science

Hinweis zur digitalen Barrierefreiheit: wenn Sie Schwierigkeiten haben, den Ergänzungsantrag auszufüllen, wenden Sie sich bitte an Katrin Schneider (katrin.schneider@informatik.uni-stuttgart.de)

Persönliche Daten

Name	Aktuelle Durchschnittsnote im Bachelor
Vorname(n)	Aktuelle Credit-Anzahl im Bachelorstudium
Name des Bachelorstudiengangs	Wieviele Credits sind für den Bachelorabschluss notwendig?
Name der Hochschule / Universität	
Ort & Land Universität	

Informationen zu Ihrem Bachelorstudium

Tragen Sie bitte für die angegebenen Kompetenzbereiche Ihre bestandenen Fächer/Module ein. Sie können sich bezüglich der Inhalte an den angegebenen Beschreibungen orientieren. Bitte tragen Sie Module nicht doppelt ein. Bitte geben Sie für jedes eingetragene Fach auch die erhaltenen Credits an. Wenn an Ihrer Einrichtung keine ECTS vergeben wurden, tragen Sie bitte die vergebenen Credits ein. **Bitte rechnen Sie nicht in ECTS um.**

Block 1: Mathematische Kompetenzen		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
(Höhere) Mathematik I und II (Lineare Algebra, Analysis, Differentialgleichungen, Vektoranalysis, komplexe Analysis)		
Statistische und Stochastische Grundlagen (Wahrscheinlichkeitsräume, Grenzwertsätze, induktive Statistik, stochastische Prozesse)		
Numerische Grundlagen (Numerische Algorithmik, Gleitpunktzahlen & -arithmetik, lineare & nichtlineare Gleichungen, Interpolation, Approximation)		

Block 2: Kompetenzen in den Grundlagen der Informatik		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
Programmierung und Software-Entwicklung (Objekte, Klassen, Schnittstellen, Vererbung, Boolesche Logik, Programmstrukturen, Syntax)		
Datenstrukturen und Algorithmen (Algorithmen & Entwurf, Komplexität, Listen, Sortierverfahren, Bäume, Datenstrukturen, Graphen, Hashing)		
Theoretische Informatik I - III (Formale Sprachen, Automatentheorie, Zahlentheorie (Un-)Entscheidbarkeit, Komplexitätsklassen, Berechenbarkeit, Entwurfsstrategien)		

¹Tragen Sie in die Tabellen alle Fächer ein, die dem jeweils angegebenen Fach entsprechen.

Bitte beachten Sie auch die Hinweise nach § 14 Landesdatenschutzgesetz in der Online-Bewerbung/Bewerbungsbogen.



Block 3: Kompetenzen im Bereich Data Science		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
Einführung in Data Science (Datenakquise, Datenbereinigung &- transformation, Datenmodellierung, Daten- management, Datenverarbeitung)		
Modellierung (komplexe Objekte, Relationenmodell & - algebra, Metamodelle, Repository, UML, BPMN, Petri-Netze)		
Data Warehousing, Data Mining, and OLAP (Data-Warehouse Architektur & Design, Extraktion, Transformation, Laden, Reporting, Online Analytic Processing, Data Mining)		
Projekt Data Science (Literatursuche, Methodenentwicklung, Implementierung, Analyse, Dokumentation + Präsentation der Ergebnisse zu einer aktuellen Forschungsfrage)		

Block 4: Kompetenzen im Bereich der künstlichen Intelligenz		
Fach an der Universität Stuttgart	Fächer in Ihrem BSc-Curriculum ¹	Credits
Grundlagen der künstlichen Intelligenz (Suchen, Suchverfahren, Logik, Wissensrepräsentation, probabilistisches Schließen, Entscheidungstheorie)		
Grundlagen des maschinellen Lernens (Lerntheorie, neuronale Netze, Netzwerkarchitekturen, Data Mining, Clustering, Modellextraktion)		

Zusatzinformationen an den Zulassungsausschuss
Hier können Sie weitere Informationen für den Zulassungsausschuss eintragen, die Sie im Zusammenhang mit Ihrer Bewerbung für wichtig erachten.

Bitte beachten Sie bei der Bewerbung: Sie müssen neben Deutschkenntnissen auf den Niveau C1 auch Englischkenntnisse auf dem Niveau B1 nachweisen.

¹Tragen Sie in die Tabellen alle Fächer ein, die dem jeweils angegebenen Fach entsprechen.
Bitte beachten Sie auch die Hinweise nach § 14 Landesdatenschutzgesetz in der Online-Bewerbung/Bewerbungsbogen.