

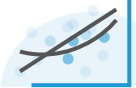








Studieninhalte Data Science

<p>Lernformen</p> <p>100% realitätsnahe Fragestellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Challenges <input type="checkbox"/> Projektarbeiten <input type="checkbox"/> Hackatons <input type="checkbox"/> Mikropraktika <input type="checkbox"/> Bachelor-Thesis 	<p>Mathematik</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mathematische Grundlagen <input type="checkbox"/> Analysis <input type="checkbox"/> Lineare Algebra <input type="checkbox"/> Optimierung für Machine Learning 	<p>Datenanalyse</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Explorative Datenanalyse <input type="checkbox"/> Wahrscheinlichkeitsrechnen <input type="checkbox"/> Lineare Modelle <input type="checkbox"/> Statistisches Lernen <input type="checkbox"/> Stochastische Prozesse <input type="checkbox"/> Bayes'sche Datenanalyse 	<p>Datenvisualisierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Basiskompetenzen <input type="checkbox"/> Datenvisualisierung <input type="checkbox"/> Interaktive Visualisierung <input type="checkbox"/> Visual Analytics 	<p>Unternehmerisches Handeln</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Projektkompetenz <input type="checkbox"/> Betriebswirtschaftliche Grundkompetenz <input type="checkbox"/> Entrepreneurship und Innovation <input type="checkbox"/> Innovationsmethoden und -werkzeuge <input type="checkbox"/> Leadership <input type="checkbox"/> Datengestützte Geschäftsmodelle 	<p>Gesellschaft</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ethik <input type="checkbox"/> Systemkompetenz <input type="checkbox"/> Politik, Geschichte, Kultur <input type="checkbox"/> Interkulturelle Kompetenz <input type="checkbox"/> Informatik- und Datenrecht <input type="checkbox"/> Gesellschaft und Algorithmen 
<p>Informatik und Programmierung</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Grundkompetenz IT <input type="checkbox"/> Programmieren <input type="checkbox"/> Software Konstruktion <input type="checkbox"/> Effiziente ML Algorithmen 	<p>Datenverarbeitung und Infrastruktur</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Datenbeschaffung IoT oder Web <input type="checkbox"/> Data Wrangling <input type="checkbox"/> Grundkompetenz Datenbanken <input type="checkbox"/> Datenbankdesign und -implementierung <input type="checkbox"/> Cloud Infrastructure and Computing <input type="checkbox"/> High Performance Computing 	<p>Angewandte Data Science</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Grundverständnis Data Science <input type="checkbox"/> Prädiktive Modellierung <input type="checkbox"/> Natural Language Processing <input type="checkbox"/> Soziale Netzwerke Analysieren <input type="checkbox"/> Recommender Systems <input type="checkbox"/> Data Science Problem Solving-Process 	<p>Information und Wissensmanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Informationskompetenz <input type="checkbox"/> Wissenschaftliches Vorgehen <input type="checkbox"/> Wissensmanagement <input type="checkbox"/> Persönliches Wissensmanagement <input type="checkbox"/> Digitales Portfolio 	<p>Kommunikation</p> <p>Deutsch und Englisch:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Digitale Werkzeuge nutzen <input type="checkbox"/> Komplexe Kollaborationen gestalten <input type="checkbox"/> Digitale Teams verstehen <input type="checkbox"/> Kollaborationen in Teams <input type="checkbox"/> Feedback geben und reflektieren <input type="checkbox"/> Partizipative Veranstaltungen durchführen 	
<p>Machine Learning</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Supervised Learning <input type="checkbox"/> Unsupervised Learning <input type="checkbox"/> Deep Learning <input type="checkbox"/> Reinforcement Learning 	<p>Kollaboration</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Digitale Werkzeuge nutzen <input type="checkbox"/> Komplexe Kollaborationen gestalten <input type="checkbox"/> Digitale Teams verstehen <input type="checkbox"/> Kollaborationen in Teams <input type="checkbox"/> Feedback geben und reflektieren <input type="checkbox"/> Partizipative Veranstaltungen durchführen 				

Diese Darstellung zeigt das gesamte Modulangebot. Sie haben grosse Wahlfreiheit, die genauen Regeln sind im Studienreglement festgehalten.