Data Science (B.Sc.) 180 ECTS

Titel	Data Science (B.Sc.) 180 ECTS
Zulassungsnummer	1182725

Veranstalter

Adresse:	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
Telnr:	+49 6151 3842-404
E-Mail-Adresse:	info@wb-fernstudium.de
Webseite:	https://www.wb-fernstudium.de

Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Science im Studiengang Data Science

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Informatik: - Grundlagen der Informatik - Coding I - Software Engineering - Datenbanken - Verteilte Systeme -Informationssysteme und Business Intelligence - Gestaltung der digitalen Transformation - Big Data und Data Science: Grundlagen Informationswirtschaft und -management - Wissensorganisation und Information Retrieval - Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen - Big Data und Data Science - Methoden und Technologien - Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz - Datenvisualisierung und -tools - Data Science Case Studies - Wahlpflichtbereich Informatik und KI: Big Data und Business Analytics - Coding II - Computer Vision mit Deep Learning - Description Logic - Entwurf und Kommunikation eingebetteter Systeme - Einführung in die IT-Sicherheit - Electronic and Mobile Services -Einführung in die App-Entwicklung - Gestaltung interaktiver Systeme - KI-Anwendungen und Ethik - KI in Produktion und Logistik - KI-Programmierung - Kryptografie - Management von Informations- und Kommunikationstechnologien -Operations Research - Prozessmanagement - Web Development - Überfachliche Kompetenzen: Agiles Projektmanagement - Betriebswirtschaftslehre - IT-Management und -Recht - Kommunikation und Führung - Wahlmodule: Überfachliche Kompetenzen - Change Management - Controlling und Qualitätsmanagement - Grundlagen des Innovations- und Technologiemanagements - Interkulturelle Kommunikation - Methoden und Techniken des Wissensmanagements - Medienwirtschaft, -management und -ethik - Online-Marketing - Servicemanagement - Social Media - Mathematik und Technik: Mathematik I - Quantitative Entscheidungsinstrumente - Netzwerke - Studienbereich: Besondere Informatikpraxis - Einführung Softwareentwicklung - Berufspraktische Phase - Projektarbeit - Thesis inkl. Kolloquium
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Online-Module (Studienbriefe, Tutorien virtuelle Seminare, Übungen etc.)

Abschluss

Abschluss:	Bachelorprüfung
Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor
Anzahl der Credit-Points:	180

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder nach Hessischem Hochschulgesetz gleichwertiger anerkannter Abschluss oder Einzelfallprüfung; Näheres bei der Hochschule; technische Voraussetzung: Internet-Zugang
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	12.816,00 €
Lehrgangskosten:	12.567,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	249,00 €
Anzahl der Raten:	36
Höhe der Raten:	349,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	36.00
Gesamtdauer in Stunden:	3648 Std. (4864 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	23.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	13
Präsenzunterricht:	Präsenzseminare an insgesamt 4 Tagen in Darmstadt sowie ein Onlineseminar; fakultativ werden weitere Seminare angeboten