

# Data Science Bachelor of Science, 180 ECTS

<b>Titel</b>	Data Science Bachelor of Science, 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1110120

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	IU Internationale Hochschule GmbH Juri-Gagarin-Ring 152 99084 Erfurt
<b>Telnr:</b>	+49 30 31198800
<b>E-Mail-Adresse:</b>	info-fernstudium@iu.org
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.iu.de/">https://www.iu.de/</a>

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Science im Studiengang Data Science

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	Einführung in Data Science, Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten, Einführung in die Programmierung mit Python, Mathematik-Grundlagen-Analysis, Kollaboratives Arbeiten, Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik, Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python, Mathematik-Grundlagen - Lineare Algebra, Interkulturelle und ethische Handlungskompetenzen, Statistik - Schließende Statistik, Datenmodellierung und Datenbanksysteme, Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL, Business Intelligence, Projekt: Business Intelligence, Maschinelles Lernen - Überwachtes Lernen, Maschinelles Lernen - Unüberwachtes Lernen und Feature Engineering, Data Science Software Engineering, Projekt: Vom Model zum Produktivbetrieb, Agiles Projektmanagement, Big Tata Technologien, Datenqualität und Datenanpassung, Explorative Datenanalyse und Visualisierung, Cloud Computing, Ethische Fragen der Data Science, Zeitreihen-Analyse, Neuronale Netze und Deep Learning, Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit, Model Engineering, Spezialisierung aus den Wahlpflichtbereichen A, B und C, Bachelorarbeit
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehreangebots sind:</b>	Studienskripte, Online-Tutorien, Vodcasts, Screencasts, Podcasts, Lern-Wikis etc.

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	180

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	siehe Einschreibungs- und Anerkennungsordnung der Hochschule
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe Prüfungsordnung der Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	16.011,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	15.312,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	699,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	48
<b>Höhe der Raten:</b>	319,00 €

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

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	5470
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	26.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0
<b>Präsenzunterricht:</b>	Fakultative Seminare werden angeboten

---

## Zusätzliche Informationen

Bei einer Dauer von 36 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 13.983,00 EURO (36 Raten à 369,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr). Bei einer Dauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 16.467,00 EURO (72 Raten à 219,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr). Die Graduierungsgebühr wird mit der Anmeldung zur Abschlussprüfung (Kolloquium) fällig.