

# 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<br>Juri-Gagarin-Ring 152<br>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.