

# Data Science und IT-Sicherheit (M.Sc.)

<b>Titel</b>	Data Science und IT-Sicherheit (M.Sc.)
<b>Zulassungsnummer</b>	1107720

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Hochschulen Fresenius GmbH Limburger Straße 2 65510 Idstein
<b>Telnr:</b>	+49 221 29258-600
<b>E-Mail-Adresse:</b>	fernstudium@hs-fresenius.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.fernstudium-fresenius.de">https://www.fernstudium-fresenius.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Master of Science (M.Sc.) im Studiengang Data Science und IT-Sicherheit

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	Informationstechnische Grundlagen: Data Science Grundlagen, Diskrete Mathematik, Statistical Computing; Datenanalyse und Datenauswertung: Practical Data Mining, Machine Learning, Business Intelligence, Information Modeling and Retrieval, Big Data Analytics; IT-Sicherheit: IT-Sicherheit und Compliance, Sicherheit in verteilten Systemen, Datenschutz und Datensicherheit, Einführung in Kryptografie, Datenforensik; Wissenschaftliches Arbeiten und Forschen: Empirische Forschung, Forschungsmethoden und Forschungswerkzeuge; Wahlpflichtmodule aus den Modulgruppen: Vertiefung Mobile Daten oder Vertiefung IT-Sicherheit oder Vertiefung Data Science Anwendungen; Masterarbeit
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:</b>	Module online (Studienbriefe, digitale Medien etc.)

# Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Master of Science
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Master
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	120

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	fachspezifischer erster Hochschulabschluss oder fachfremder erster Hochschulabschluss und fachspezifische Berufserfahrung oder fachspezifische Berufsausbildung und mindestens vier Jahre fachspezifische Berufserfahrung sowie erfolgreiche Eignungsprüfung; Internet-Zugang
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	11.340,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	11.340,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	0,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	36
<b>Höhe der Raten:</b>	315,00 €

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

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	36.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	3096 Std. (4128 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	20.00
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	0

**Präsenzunterricht:**

Fakultativ werden Onlineseminare von insgesamt ca. 141 Stunden angeboten

---

## Zusätzliche Informationen

Teilnahmekosten bei einer Studiendauer von 24 Monaten: 10440,00 Euro, zahlbar in 24 Raten à 435,00 Euro; bei einer Studiendauer von 48 Monaten: 11760,00 Euro, zahlbar in 48 Raten à 245,00 Euro Kosten