Data Science

IU Internationale Hochschule
Master of Science

Programm

Du willst zum Daten-Experten werden und Dir damit die besten Chancen auf dem Arbeitsmarkt sichern?

Im Zeitalter der Digitalisierung bestimmt das Thema Data Science die Medienlandschaft und den gesellschaftlichen Diskurs immer mehr. Spannende Anwendungsfälle, technologische Innovationen oder kontroverse Diskussionen: Es ist nicht leicht, den Überblick zu behalten. Data Scientists sind sehr gefragt. In vielen Organisationen steigt die Datenkompetenz und damit die Zahl sogenannter Citizen Data Scientists, also Personen, die basierend auf fortgeschrittenen Diagnose-Analytics Modelle erstellen, obwohl ihre eigentlichen Aufgaben außerhalb dieses Kompetenzbereichs liegen. Deshalb gelten Experten als unverzichtbare Partner bei der Entwicklung und Erprobung von Hypothesen.

Der Master**Data Science** setzt den Fokus vor allem auf aktuelle Entwicklungen im Software- und Infrastruktur-Engineering sowie den Bereich Big Data-Technologien. Du lernst dabei, Deine Lösungskompetenzen auszureizen und datenwissenschaftliche Probleme methodisch, gezielt und folgerichtig anzugehen.
Im Masterstudium Data Science hast Du die Wahl zwischen einem Studium zu 100 % auf Englisch oder komplett auf Deutsch.

Dein Studium kurz und knapp

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
Credits: 120 oder 60 ECTS
Sprache: Deutsch oder Englisch
Studiendauer: Regelstudienzeit 24 oder 12 Monate / Verschiedene Zeitmodelle
Studienstart: jederzeit möglich?
Studiengebühren: Ab 329 Euro im Monat?
Akkreditierung:AR-Siegel, ZFU 1110020c
Zulassung: Abgeschlossenes, grundständiges Studium

Kontakt

Studienberatung
+49 30 311 988 00*
*Erreichbar von Mo-Fr von 8-20 Uhr,
Samstag von 09-17 Uhr
info-fernstudium@iu.org

Zur Webseite >

Hochschulprofil

Profil der "IU - Internationale Hochschule"

Studieren, wann und wo man will: Das Fernstudium an der IU Internationalen Hochschule (IU) ist ein staatlich anerkanntes Studium, das sich flexibel und individuell an den Alltag der Studierenden anpasst – egal, ob sie sich gerade mitten im Berufsleben, in der Elternzeit oder auf Reisen befinden. Über die innovative Lernapp IU Learn und den Online-Campus myCampus stehen verschiedene digitale Lerntools zur Verfügung, die selbstbestimmtes Lernen so einfach machen wie noch nie. In ausgewählten Kursen können Studierende ihr Wissen außerdem in virtuellen Live-Formaten via Videokonferenz mit Lehrenden und Mitstudierenden vertiefen.

Das IU Fernstudium wird im Voll- und Teilzeitmodell angeboten, der Studienstart ist jederzeit möglich. Prüfungen absolvieren die Studierenden ganz flexibel als Online-Klausur oder in einem der über 40 Prüfungszentren in Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie weltweit an über 130 Goethe-Instituten. Das Studienangebot umfasst deutsch- und englischsprachige Bachelor-, Master- und MBA-Programme mit zahlreichen Spezialisierungen für verschiedenste Branchen und Aufgabenbereiche. Alle laufenden Studiengänge sind staatlich akkreditiert, zertifiziert und haben zahlreiche Auszeichnungen erhalten, z.B. durch das CHE Hochschulranking, den

FernstudiumCheck oder die Premiumsiegel der FIBAA. Neben dem Fernstudium bietet die IU auch ein englischsprachiges Campusstudium mit internationaler Managementausrichtung, praxisnahe duale Studienprogramme und ein berufsbegleitendes Kombistudium mit regelmäßigen Präsenzveranstaltungen. Träger der IU mit aktuell über 100.000 Studierenden deutschlandweit ist die IU Group.

Flexibilität: • Start jederzeit möglich • Flexible Prüfungstermine (auch weltweit) • Online-Klausuren: von überall Klausuren schreiben • Keine Präsenzpflichten
Hohe Erfolgschance/Effizienz: • Sehr gute Studierbarkeit • Betreuung: Coaching-Angebote für Studierende • Zahlreiche Anerkennungsmöglichkeiten von Vorleistungen • Hohe Erfolgschancen aufgrund der sehr guten didaktischen Aufbereitung der Inhalte
Innovatives Lernerlebnis: • Lernapp IU Learn • Online-Campus myCampus • Digitale & interaktive Skripte • Lernvideos • Virtuelle Live-Formate
Ausgezeichnete Qualität in der Lehre: • Die IU ist eine der führenden Hochschulen in Deutschland mit fünf oder mehr Premium-Siegeln

Perspektiven

Deine Karriereaussichten im Bereich Data Science

Das Masterstudium Data Science hält viele Tätigkeitsfelder bereit, z.B. im Bereich Entwicklung oder in der Beratung. Als Spezialist kannst Du sowohl im privaten als auch öffentlichen Sektor anspruchsvolle Aufgaben übernehmen.

Nach Deinem Abschluss arbeitest Du zum Beispiel als...

- **Senior Data Scientist (m/w/d)**
  Als Senior Data Scientist bist Du in der Regel für alle Aspekte der Transformation von Daten in brauchbare Werte verantwortlich, vom Design der technischen Infrastruktur über den Aufbau moderner Lernmodelle bis hin zur Verbesserung der Datenqualität und Bewertung von Prognosen. Als Senior fungierst Du zudem als Mentor für Junioren, leitest ein Team und trägst wichtige Entscheidungsprozesse. Außerdem machst Du Dich für innovative Lösungsansätze stark und berätst in den Bereichen Forschung und Entwicklung.
- **Data Science Consultant (m/w/d)**
  Als Data Science Consultant hilfst Du Unternehmen und Teams, ihre Ziele zu erreichen, um ein zukunftsweisendes Unternehmen zu werden. In der Regel bist Du dafür verantwortlich, potenzielle Anwendungsfälle zu identifizieren, die erste Projektplanung durchzuführen und die relevanten Kennzahlen und Metriken zur Erfolgskontrolle zu definieren. Als Experte bist Du fit im Umgang mit neuen Technologien und komplexen mathematischen Methoden, mit denen es Dir gelingt, völlig neue Ansätze zu etablieren.
- **Data Science Developer (m/w/d)**
  Als Data Science Developer bist Du für das Design, den Aufbau und die Wartung der datenwissenschaftlichen Infrastruktur und der Cloud-Services verantwortlich. Du entwickelst und implementierst maschinelle und tiefgehende Lernmodelle und stellst sicher, dass alle relevanten Daten zugänglich sind. In vielen Fällen hast Du die Leitung darüber, die Qualität der im Projekt verwendeten Daten zu bewerten und zu verbessern. Als Experte hast Du außerdem immer das große Ganze im Blick, um am Markt richtungsweisende Impulse zu setzen.

Zulassung

Zulassungsvoraussetzungen

Wir machen's möglich: An der IU Internationalen Hochschule kannst Du Dein Wunschstudium starten, wenn Du folgende Voraussetzungen mitbringst.

Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen

- Abgeschlossenes, grundständiges Studium
- Von einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule/Universität
- Abschlussnote mindestens „Befriedigend“

Berufserfahrung

Nachweis über mind. ein Jahr qualifizierte Berufserfahrung zu Beginn des Studienprogramms (Diese ist nach Abschluss des grundständigen Studiums zu erwerben.)

Zusätzliche Fachkenntnisse

In der 60- und 120-ECTS-Variante musst Du Vorkenntnisse aus den Bereichen Informatik und Statistik nachweisen. Entsprechende Kurse kannst Du im Rahmen Deines Studiums kostenfrei bei uns absolvieren.
Außerdem müssen bei der 60-ECTS-Variante für die Zulassung die Kurse "Advanced

Mathematics" und "Programming with Python" absolviert oder vergleichbares Vorwissen nachgewiesen werden. Diese Kurse kannst Du im Rahmen Deines Studiums kostenfrei bei uns absolvieren.

Optionale Eignungsprüfung

Je nach Vorbildung sind beim 60-ECTS-Studienprogramm zusätzlich folgende Einstiegsmöglichkeiten ausschlaggebend:

- Bei 240 ECTS aus Erststudium: Direkter Zugang möglich
- Bei 210 ECTS aus Erststudium: Ablegen einer Eignungsprüfung (TASC) oder optional Belegung von Kursen im Umfang von 30 ECTS
- Bei 180 ECTS aus Erststudium: Ablegen einer Eignungsprüfung (TASC)

Die Anrechnung von außerhalb des Hochschulwesens erworbenen Kenntnissen und Fähigkeiten ist grundsätzlich möglich.

Studienplatz sichern >

Statistik

Mathematik

Informatik

© xStudy SE 1997 - 2025