

Computer Science

IU Internationale Hochschule
Master of Science



Programm

Mit Deinem Masterstudium in Computer Science liegst Du am Puls der Zeit

Du hast einen Bachelorabschluss im Bereich Informatik oder einer verwandten Disziplin in der Tasche? – Glückwunsch! Denn Du hast Dich für ein Gebiet entschieden, das sich rasant verändert, am Puls unserer Zeit liegt und zum Schrittmacher für die digitale Gesellschaft der Zukunft geworden ist. Im Master **Computer Science** setzt Du diese Reise mit einem Fokus auf Data Science, Cyber-Sicherheit und Künstliche Intelligenz fort. Durch den ungedeckten Bedarf an Experten für diese Themen wirst Du zu einer begehrten Fachkraft, die in nahezu allen Branchen einsatzfähig ist. Dein Masterstudium in Computer Science vermittelt Dir dafür alle notwendigen Kompetenzen, um auf dem internationalen Arbeitsmarkt erfolgreich durchzustarten.

Dein Studium kurz und knapp

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

Credits: 120 ECTS

Sprache: Englisch

Studiendauer: Regelstudienzeit 24 / Verschiedene Zeitmodelle

Studienstart: jederzeit möglich?

Studiengebühren: Ab 329 Euro im Monat?

Akkreditierung: AR-Siegel, ZFU 1113620

Zulassung: Abgeschlossenes, grundständiges Studium

iu INTERNATIONALE
HOCHSCHULE

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 Präsenzpfllichten

Hohe Erfolgchance/Effizienz: • Sehr gute Studierbarkeit • Betreuung: Coaching-Angebote für Studierende • Zahlreiche Anerkennungsmöglichkeiten von Vorleistungen • Hohe Erfolgchancen 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 Karriere in Computer Science

Privatwirtschaft, Öffentlicher Dienst oder Selbstständigkeit: Dein Master in Computer Science ebnet Dir viele Wege zu einem erfolgreichen Berufseinstieg. Nach dem Abschluss des Fernstudiums Computer Science arbeitest Du zum Beispiel als...

- **SW-Entwickler (m/w/d) im Umfeld Data Science/KI**
Als Softwareentwickler entwickelst und implementierst Du Software – von einzelnen Bausteinen bis hin zu vollständigen Anwendungen. Durch Deine Spezialisierung auf Data Science und Künstliche Intelligenz bist Du in der Lage, komplexe Algorithmen in diesem Umfeld in effiziente Software zu überführen. In Abstimmung mit den Nutzern aus unterschiedlichen Fachabteilungen entwickelst Du Lösungen, um große Datenmengen effizient zu speichern, auszuwerten und damit Fragen der Nutzer zu beantworten.
- **Security-Spezialist (m/w/d) im Umfeld Data Science/KI**
Als Security-Spezialist im Bereich Data Science und KI sorgst Du dafür, die Sicherheit der vorliegenden Daten sowie der dazugehörigen Infrastruktur zu gewährleisten und gegen Angriffe oder versehentlich verursachte Schäden zu schützen. Dafür stimmst Du Dich mit Deinen Kollegen aus der Softwareentwicklung und dem IT-Betrieb sowie den Nutzern aus den Fachabteilungen ab, um Risiken abschätzen und entsprechende Gegenmaßnahmen treffen zu können.
- **Data Engineer (m/w/d)**
Als Data Engineer kümmerst Du Dich um alle Prozesse, die mit der Generierung, Speicherung, Aufbereitung, Pflege und Weitergabe von Daten verbunden sind. Entscheidend sind dabei der Aufbau und die Überwachung der Hardware- sowie der Software-Infrastruktur. Dazu zählen die Konzeption, der Einkauf sowie die Einrichtung aller nötigen Komponenten. Darüber hinaus bist Du als Datenexperte für die Stabilität des gesamten Systems sowie die Einhaltung von Datenschutz und -sicherheit verantwortlich.

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 im Bereich Computer Science bzw. Informatik oder einem verwandten Bereich
- Von einer staatlichen oder staatlich anerkannten Hochschule/Universität
- Abschlussnote mindestens "Befriedigend"

Englischkenntnisse

Bei unseren englischsprachigen Studiengängen ist zudem ein Nachweis über entsprechende Englischkenntnisse notwendig. Diese kannst Du uns wie folgt nachweisen:

- TOEFL (mind. 80 Punkte) oder
- IELTS (mind. Level 6) oder
- Duolingo Englisch-Test (mind. 95 Punkte) oder
- Cambridge Zertifikat (mind. Gesamtnote B) oder
- Gleichwertiger Nachweis

Beachte: Der Nachweis muss vor Studienstart erfolgen und darf nicht älter als zwei Jahre sein. Wenn Du Dein Erststudium bereits auf Englisch absolviert hast oder englischer Muttersprachler bist, brauchst Du Deine Englischkenntnisse nicht mehr gesondert nachweisen.

Weitere Einstiegsmöglichkeiten

Falls Dein Erststudium keinen Schwerpunkt im Bereich Computer Science bzw. Informatik aufweist, kannst Du in unser Programm aufgenommen werden, wenn Deine berufliche Tätigkeit entsprechende Hintergründe hat. Die Entscheidung über eine Aufnahme in das Masterprogramm

wird dann im Einzelfall und auf Basis eines Gesprächs mit unserem wissenschaftlichen Personal getroffen.

Studienplatz sichern >

Mathematik

Informatik