



**Duales
Studium**

BACHELOR (B.SC.) INFORMATIK

iu-dualesstudium.de/bi

DIE IT-EXPERTEN VON MORGEN

Unsere Wirtschaftswelt wird immer digitaler. Nahezu alle Branchen nutzen Softwarelösungen, Netzwerke oder Umsetzungstools. Um reibungslose und sichere Prozesse zu gewährleisten, braucht es gut ausgebildete IT-Fachkräfte. Unsere Informatik-Studierenden beschäftigen sich mit den wichtigsten Grundlagen, Entwicklungen, Methoden und themenspezifischen Kenntnissen der Informatik. Dadurch sind sie in der Lage, auf neue Entwicklungen zu reagieren und adäquat mit Anforderungen aus unterschiedlichen Branchen umzugehen.

Folgende Vertiefungen stehen zur Wahl:

- User Experience
- Software Engineering

STUDIUM VS. AUSBILDUNG

Das Studienprogramm bietet u. a. eine Alternative zu folgenden Ausbildungen:

- Fachinformatiker/in
- Technische/r Assistent/in für Informatik

MÖGLICHE EINSATZGEBIETE DER STUDIERENDEN

User Experience

- Analyse von Touchpoints und Erstellen von Customer Journey Maps
- Ermittlung und Konsolidierung von User Research Ergebnissen
- Erstellen von IT-Informationsarchitekturen
- Unterstützung bei der Gestaltung von User Interfaces
- Bewertung der Gebrauchstauglichkeit bzw. Barrierefreiheit von User Interfaces

Software Engineering

- Programmieren und Warten von Datenbanksystemen
- Entwicklung von betrieblichen Softwarelösungen
- Erstellen automatisierter Software-Tests
- Unterstützung bei der Entwicklung mobiler Software-Systeme
- Projektmanagement

JETZT NOCH FLEXIBLER

Für diesen Studiengang bieten wir vier Studienstarts pro Jahr an. So können Sie dual Studierende noch flexibler und mit geringeren Wartezeiten einsetzen!

iu
INTERNATIONALE
HOCHSCHULE

Curriculum

Die Reihenfolge der Kurse variiert je nach Studienstart. Dadurch, dass das Semester zweigeteilt ist, absolvieren die Studierenden immer zwei Kurse gleichzeitig.

SEMESTER 1

Einführung in die Informatik
Grundlagen der Webprogrammierung
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
Objektorientierte Programmierung I: Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java
Praxisprojekt I

SEMESTER 2

Mathematik Grundlagen I
Objektorientierte Programmierung II: Datenstrukturen und Java-Klassenbibliothek
Programmierung mit C/C++
Programmierung von Web-Anwendungen
Praxisprojekt II

SEMESTER 3

Mathematik Grundlagen II
Requirements Engineering
Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung
Datenmodellierung und Datenbankprogrammierung
Praxisprojekt III

SEMESTER 4

Fallstudie Software-Engineering
Qualitätssicherung im Softwareprozess
Design Thinking
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen
Praxisprojekt IV

SEMESTER 5

Statistik
IT-Recht, Datenschutz und IT-Sicherheit
Kurs aus der gewählten Vertiefung
Kurs aus der gewählten Vertiefung
Praxisprojekt V

SEMESTER 6

Kurs aus der gewählten Vertiefung
Kurs aus der gewählten Vertiefung
Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung
Data Analytics & Big Data
Praxisprojekt VI

SEMESTER 7

IT-Architekturmanagement
Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme
IT-Projektmanagement
Cloud Computing
Bachelorarbeit



Studienorte¹

Aachen, Augsburg, Berlin, Bielefeld, Bochum, Braunschweig, Bremen, Dortmund, Dresden, Duisburg, Düsseldorf, Erfurt, Essen, Frankfurt a. M., Freiburg, Hamburg, Hannover, Karlsruhe, Kassel, Köln, Leipzig, Lübeck, Mainz, Mannheim, München, Münster, Nürnberg, Regensburg, Stuttgart, Ulm, Virtueller Campus, Wuppertal



Studienmodell

Kombinationen aus Theorie- und Praxisphasen im Modell des wöchentlichen Wechsels oder der geteilten Woche.



Dauer: 3,5 Jahre

Abschluss: Bachelor of Science

Studienstart: 01. Oktober, 01. Januar, 01. April, 01. Juli



Ihr Extra

Die IU Internationale Hochschule sucht den für Ihre Bedürfnisse optimalen Studierenden.



Referenzen IU Duales Studium

Bereits über 15.000 Unternehmen kooperieren mit der IU Internationale Hochschule.

SO WERDEN SIE PRAXISPARTNER

1

Beratung I Beratungsgespräch mit der Studienberatung der IU Internationale Hochschule an Ihrem Standort

1 Woche

2

Screening I Screening, Vorauswahl und Vermittlung geeigneter Bewerberinnen und Bewerber

2 Wochen

3

Feedback I Rückmeldung zur Bewerberauswahl, ggf. Praktikum zum gegenseitigen Kennenlernen

2 Wochen

4

Vertrag I Vertragliche Vereinbarung zwischen Ihrem Unternehmen, dem Studierenden und der IU Internationale Hochschule

Bis zum nächsten Semesterstart

5

Start I Beginn des dualen Studiums an der IU Internationale Hochschule zum Wintersemester

UNSERE ZUSAMMENARBEIT

STUDIENVERTRAG

- Sie schließen mit der IU Internationale Hochschule und dem Studierenden einen Studienvertrag ab.
- Die IU Internationale Hochschule übernimmt die akademische Ausbildung, die mit einem akkreditierten Bachelor-Abschluss endet.
- Sie übernehmen die Studiengebühren sowie eventuell eine monatliche Vergütung.

¹ Der aktuelle Status der **staatlichen Anerkennung** und die genauen **Studienstarts** sind auf unserer Website einsehbar.