

# Softwareentwicklung Bachelor of Science (B.Sc.) 180 ECTS

<b>Titel</b>	Softwareentwicklung Bachelor of Science (B.Sc.) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1134022

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	IU Internationale Hochschule GmbH Juri-Gagarin-Ring 152 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 Softwareentwicklung

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	<p>Grundlagen der industriellen Softwaretechnik; Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten; Requirements Engineering; Spezifikation; Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java; Datenmodellierung und Datenbanksysteme; Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek; Kollaboratives Arbeiten; Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen; Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen; Qualitätssicherung im Softwareprozess; IT-Architekturmanagement; Programmierung von industriellen Informationssystemen mit Java EE; Ethik und Nachhaltigkeit in der IT; IT-Projektmanagement, Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung; Mobile Software Engineering am Beispiel der Android-Plattform; "Software Engineering", Agiles Software Engineering, IT-Infrastruktur, IT-Service Management; Mobile Software Engineering; Cloud Programming; Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit; DevOps und Continuous Delivery; Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces; Einführung in die Programmierung mit Python; Software Development  Wahlpflichtfach A und B (aus mehr als 27 Fächern) Wahlpflichtfach C (aus 17 Fächern)</p>
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	<p>Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien, Lernmaterialien</p>

---

## Abschluss

<b>Abschluss:</b>	<p>Bachelor of Science</p>
<b>Art des Abschlusses:</b>	<p>Hochschul-Bachelor</p>
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	<p>180</p>

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	Hochschulzugangsberechtigung, mit fachgebundener Hochschulreife: eventuelles Probestudium notwendig, ohne Abitur: Meisterbrief / Aufstiegsfortbildung / mind. zweijährige Berufsausbildung mit mind. 3 jähriger Berufserfahrung (in Vollzeit);  Sofern der Studiengang auf Englisch studiert wird: Nachweis der Englischkenntnisse, kein Nachweis notwendig: Erststudium auf Englisch absolviert oder Muttersprache Englisch; weitere Vorleistungen können angerechnet werden, siehe bitte Allgemeine Zulassungs- und Einschreibungsordnung der Hochschule
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte 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>	Nicht vorgesehen

## Zusätzliche Informationen

Bei einer Dauer von 36 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 13.983,00 € (36 Raten à 369,00 € + 699,00 € Graduierungsgebühren). Bei einer Dauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 16.467,00 € (72 Raten à 219,00 € + 699,00 € Graduierungsgebühren).

Die Graduierungsgebühr wird mit der Anmeldung zur Abschlussprüfung (Kolloquium) fällig.