

# Softwareentwicklung B.Sc. 180 ECTS

<b>Titel</b>	Softwareentwicklung B.Sc. 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1134022c

---

## 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>	Grundlagen der Softwaretechnik; Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik; Requirements Engineering; Einführung in die Programmierung mit Python; Projekt: Programmierung mit Python; Programmierung von Web-Anwendungsoberflächen; Grundlagen der projektorientierten Programmierung mit Java; Datenmodellierung und Datenbanksysteme; Spezifikation; Projekt: Einstieg in die Web-Programmierung; Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen; DevOps und Continuous Delivery; Software-Architektur; Qualitätssicherung im Softwareprozess; Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++; Ethik und Nachhaltigkeit in der IT; Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung; Mobile Software Engineering; Seminar: Software Engineering; Projekt; Software Engineering; Projekt: Cloud Programming; Projekt: Software Development mit KI  Wahlpflichtfach A (aus 16 Fächern), Wahlpflichtfach B (aus mehr als 15 Fächern), Wahlpflichtfach C (aus mehr als 18 Fächern); Praktikum
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:</b>	Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien, Lernmaterialien

---

## Abschluss

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

---

## 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>	17.211,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	16.512,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	699,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	48
<b>Höhe der Raten:</b>	344,00 €

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>	48.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	5470 Std. (7293 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<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

Die Module des Lehrgangs können auch einzeln belegt werden. Näheres hierzu ist beim Institut zu erfragen. Bei einer Dauer von 36 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 15.063,00 € (36

Raten à 399,00 € + 699,00 € Graduierungsgebühren). Bei einer Dauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 19.347,00 € (72 Raten à 259,00 € + 699,00 € Graduierungsgebühren). Die Graduierungsgebühr wird mit der Anmeldung zur Abschlussprüfung (Kolloquium) fällig.