Softwareentwicklung B.Sc. 180 ECTS

Titel	Softwareentwicklung B.Sc. 180 ECTS
Zulassungsnummer	1134022c

Veranstalter

Adresse:	IU Internationale Hochschule GmbH Juri-Gagarin-Ring 152 99084 Erfurt
Telnr:	+49 30 31198800
E-Mail-Adresse:	info-fernstudium@iu.org
Webseite:	https://www.iu.de/

Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Science im Studiengang Softwareentwicklung

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Grundlagen der Softwaretechnik; Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik; Requirements Engineering; Einführung in die Programmierung mit Python; Projekt: Programmierung mit Phyton; 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
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Lehrbriefe, digitale Dokumente, sonstige Medien, Lernmaterialien

Abschluss

Abschluss:	Bachelor of Science
Art des Abschlusses:	Hochschul-Bachelor
Anzahl der Credit-Points:	180

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	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
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	17.211,00 €
Lehrgangskosten:	16.512,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	699,00 €
Anzahl der Raten:	48
Höhe der Raten:	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

Gesamtdauer in Monaten:	48.00
Gesamtdauer in Stunden:	5470 Std. (7293 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	26.50
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	0
Präsenzunterricht:	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.