

# Cloud Computing (B.Sc.) 180 ECTS

<b>Titel</b>	Cloud Computing (B.Sc.) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1170524

---

## 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 Cloud Computing

---

## Inhalte

**Lehrgangsinhalte:**

Introduction to Computer Science, Cloud Computing, Introduction to Academic Work, Techniques and methods for agile software development, Project: Agile Software Engineering, Mathematics I, Database Modeling and Database Systems, Big Data Technologies, Introduction to the Internet of Things, Project: Build a Data Mart in SQL, Operating Systems, Computer Networks, and Distributed Systems, IT Infrastructure, Introduction to Low-Code Development, Computer Science and Society, Project: Low-Code Development, Introduction to Data Protection and Cyber, Security, Technical and Operational IT Security Concepts, Security Controls in the Cloud, Seminar: Current Topics in Cloud Computing, Project: Security by Design in the Cloud, Electives A (2 electives): Introduction to Programming with Python, IT Architecture Management, IT Service Management, Mathematics II, Mathematics: Analysis, Mathematics: Linear Algebra, Object Oriented and Functional Programming with Python, Requirements Engineering, Smart Devices I, et al. • Electives B (2 electives): Corporate Governance and Strategy, Data Engineering, Explorative Data Analysis and Visualization, Information Security Standards, Managerial Economics, Smart Services I, Smart Services II, Statistics, Inferential Statistics, et al. • Projekt: Agiles DevSecOps Software Engineering • Electives C (2 electives): Project: IT Service Management, IT Law, Data Analytics and Big Data, Advanced Data Analysis, Smart Factory I, Smart Factory II, Cryptography, Attack Models and Threat Feeds, et al. • Electives D: Collaborative Work, Conflict Management and Mediation, DevOps and Continuous Delivery, Intercultural and Ethical Decision-Making, Internship: Bachelor Cloud Computing, Personal Career Plan, Project: Digitalization and Automation Hackathon • Cloud Programming, Bachelor Thesis & Colloquium

**Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:**

Studienskripte, Online-Tutorien, Vodcasts, Screencasts, Podcasts, Lern-Wikis

**Abschluss**

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science (B.Sc.)
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	180

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	siehe Einschreibungs- und Anerkennungsordnung (EAO) der IU Internationalen Hochschule
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe Prüfungsordnung der Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	16.512,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	16.512,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	0,00 €
<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

Bei einer Dauer von 36 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 14.364,00 EURO (36 Raten à 399,00 EURO + 699,00 EURO Graduierungsgebühr). Bei einer Dauer von 72 Monaten entstehen Gesamtkosten in Höhe von 18.648,00 EURO (72 Raten à 259,00 EURO + 699,00

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