

Software Engineering (dual)

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Praxisintegrierter Studiengang

B

Ziel des Studiengangs

Ziel des Studiengangs Software Engineering ist es, die Absolvierenden zur Konzeption, Entwicklung und Programmierung komplexer Software-Architektur und -Anwendungen sowie zum Projektmanagement im IT Bereich zu befähigen. Die Praxisnähe wird durch mehrere Praxisphasen in den kooperierenden Unternehmen erreicht. Dort lernen die Studierenden, als Teil eines Software-Entwicklungsteams ihre wachsende Expertise wertschöpfend und nachhaltig einzubringen.

Schritt für Schritt werden die Studierenden die Verantwortung für Teilprojekte (Entwicklungsprojekte) unter Beachtung notwendiger Berichtswege und Steuerungsmethoden übernehmen. Das Curriculum ist so angelegt, dass es die Entwicklung von fachkundigen Teamplayern fördert, die auch über den informationstechnischen Horizont hinaus blicken können. Dafür wird einerseits eine fundierte informationstechnische Basis gelegt, andererseits aber auch die Vertiefung in eines der folgenden Profilgebiete ermöglicht:

- ▶ Health Care
- ▶ Finanz- und Versicherungswesen
- ▶ Industrie und Technik
- ▶ Mathematik

Arbeitsmarktbefähigung/Berufliche Tätigkeitsfelder

Durch die Ausrichtung des Studiengangs und die Möglichkeit zur Vertiefung erschließen sich für Absolvent*innen sowohl Positionen in der IT-Branche im Allgemeinen als auch bei Arbeitgebern der Gesundheits- und Versicherungsbranche, der Industrie und darüber hinaus.

Mögliche Tätigkeitsbereiche und Berufsfelder::

- ▶ klassische/r Softwareentwickler*in oder Software Engineer, Softwarearchitekt*in
- ▶ Usability Engineer / UX Designer
- ▶ Projektmanager*in im IT Bereich (Projektleitung)
- ▶ Branchen u.a.: Gesundheits- und Versicherungswesen, Industrie, Immobilienbewertung, Logistik, Geodäsie

Zulassungsvoraussetzungen

- ▶ Hochschulzugangsberechtigung
- ▶ Nachweis des praktischen Teils der Fachhochschul-



Foto: CGM

reife ist vor Studienbeginn nicht erforderlich

- ▶ Zudem müssen die Studierenden als besondere Zugangsvoraussetzung einen **Ausbildungsvertrag mit dem Unternehmen** o. Ä. nachweisen. Das Unternehmen verpflichtet sich, die formellen Zulassungsvoraussetzungen der Hochschule in dem Auswahlverfahren zu beachten. Die endgültige Prüfung der rechtlichen Voraussetzungen obliegt aber der Hochschule im Einschreibungsverfahren.

Kooperationsunternehmen

Die Kooperationspartner des Studiengangs und weitere Informationen zum Studiengang finden Sie unter www.hs-koblenz.de/software-engineering

Zusatzinformationen

- ▶ Campus Remagen
- ▶ akkreditierter Studiengang
- ▶ praxisintegrierter Studiengang
- ▶ 8 Semester: 5 Fachsemester an der Hochschule, 2 Praxissemester im Unternehmen, 1 abschließende Praxisphase

Software Engineering (dual)

Dualer Studiengang, Bachelor of Engineering (B.Eng.)
Praxisintegrierter Studiengang

Studienaufbau

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER	5. SEMESTER	6. SEMESTER	7. SEMESTER	8. SEMESTER	
Grundlagen der Informatik I (7,5 CP)	Grundlagen des Software Engineering (7,5 CP)	Praxisphase I (15 CP)	Grundlagen der Informatik II (7,5 CP)	Datenbanken (7,5 CP)	Praxisphase II (15 CP)	Fortgeschrittene Themen aus dem Software Engineering (7,5 CP)	Praxisprojekt (15 CP)	
Einführung in die Programmierung (7,5 CP)	Datenstrukturen und Algorithmen (7,5 CP)		Usability Engineering (7,5 CP)	User Interface Design (7,5 CP)		IT Sicherheit (7,5 CP)		
Analysis I (7,5 CP)	Analysis II (7,5 CP)		Wahrscheinlichkeitstheorie (7,5 CP)	Webtechnologien und mobile Anwendungen (7,5 CP)		Wahlpflichtmodul III (7,5 CP)		Bachelor-Thesis und Kolloquium (15CP)
Lineare Algebra I (7,5 CP)	Lineare Algebra II (7 CP)		Wahlpflichtmodul I (7,5 CP)	Wahlpflichtmodul II (7,5 CP)		Wahlpflichtmodul IV (7,5 CP)		

mögliche Wahlpflichtmodule

Profil	4. Semester	4. Semester	5. Semester	5. Semester
Health Care	Biowissenschaften I	Grundlagen des Gesundheitswesens	Biowissenschaften II	Bildverarbeitung
Finanz- und Versicherungswesen	Wirtschaftswissenschaften und Investmenttheorie	Statistik I	Personenversicherungsmathematik	Portfoliotheorie und Risikomanagement
Industrie und Technik	Elektrotechnik	Signalverarbeitung	Digitaltechnik	Optische Analytik und Spektroskopie oder Mess- und Sensortechnik
Mathematik	Numerische Verfahren der Analysis	Statistik I	Statistik II	Bildverarbeitung

Abschlussprüfung/Prüfungsordnung

- ▶ Rechtliche Grundlage: Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang (Bachelor of Engineering) Software Engineering
- ▶ Modulprüfungen, Bachelorarbeit, Kolloquium

Bewerbung

- ▶ Studierendenservice HS Koblenz
- ▶ zum Wintersemester 30.09. - nur zum Wintersemester möglich

Zugang zu weiterführenden Studien

Der erfolgreiche Studienabschluss mit 210 ECTS qualifiziert zur Aufnahme eines Master-Studienganges.

Kontakt



Fachbereich Mathematik und Technik
Studiengang Software Engineering
Joseph-Rovan-Allee 2
53424 Remagen
🌐 www.hs-koblenz.de/software-engineering

Studiengangskoordination:

Sie erreichen die Studiengangskoordination unter folgender Mailadresse:

✉ duales-studium@hs-koblenz.de
☎ 0261-9528-950

