



M.Sc. Professional Software Engineering (PSE)

HYBRID

Berufsbegleitender Master of Science mit der Fakultät Informatik

* Ein ausbalanciertes Konzept aus Präsenz- und Onlinelehre ermöglicht persönliche Interaktion und Networking bei hoher Zeiteffizienz.

Zielgruppe

- **Bachelor-Absolventinnen und -Absolventen** aus der Informatik oder informatiknahen Studiengängen, die sich für Software-Entwicklung und neue Technologien begeistern.
- **Berufserfahrene**, die in die neue Welt der Entwicklung von Cloud-nativen Anwendungen wechseln wollen.

Die Module des M.Sc. PSE umfassen...

- Agiles Software-Engineering (inkl. eines zweisemestrigen Softwareprojekts)
- Moderne Softwarearchitektur und -entwicklung (z.B. Front-/Backend-Entwicklung)
- Cloud Computing und aktuelle Datenbanksysteme

...und bieten die perfekte Grundlage für den nächsten Karriereschritt als Entwickler/-in von Anwendungen für die Cloud.

Voraussetzungen

- Qualifizierter, facheinschlägiger¹ Studienabschluss mit 210 ECTS (Bewerber mit 180 ECTS können 30 ECTS in einem Zusatzmodul erwerben).
1) Als facheinschlägig gelten: Informatik, Wirtschaftsinformatik oder technische, mathematische bzw. ingenieurwissenschaftliche Studiengänge mit Informatikanteilen von mind. 45 ECTS
- Nachgewiesene Englischkenntnisse Niveau B2 (nach GER) gemäß § 2 der Sprachensatzung der HSRT
- Ggf. nachgewiesene Deutschkenntnisse gemäß § 1 der Sprachensatzung der Hochschule Reutlingen
- Zeugnisanerkennung bei nicht-deutschem Abschluss
- Erfolgreiche Teilnahme am Auswahlverfahren

Bewerbung

Bewerbung bei der Knowledge Foundation @ Reutlingen University. Falls noch kein Arbeitsvertrag vorhanden ist, vermitteln wir die Teilnehmenden auf Wunsch in eines unserer Partnerunternehmen.

4

Semester

90

ECTS

DE

Sprache

Studienort

Salamander-Areal in Kornwestheim, bis zu 50 % online

Dauer

66 Blocktage (i.d.R. Do-Sa) + 6 Monate Thesis

Unterrichtssprache

Deutsch

Teilnehmende

max. 25 Teilnehmende

Gehalt / Kosten

Die Teilnehmenden erhalten ein festes Gehalt. Die Studiengebühren (EUR 1079,- p.m. + EUR 500 Anmeldegebühr) werden i.d.R. von den Partnerunternehmen übernommen.

Bewerbung bis

15.07. eines Jahres

Beginn

Anfang Oktober eines Jahres



Studienverlaufsplan Professional Software Engineering

SEMESTER 1 (20 ECTS)	Methoden und Technologien professioneller Programmierung	Software-Engineering	Datenbanksysteme	Cloud Computing
SEMESTER 2 (20 ECTS)	Frontend-Entwicklung	Backend-Entwicklung	Software-Architektur	Softwareprojekt
SEMESTER 3 (20 ECTS)	Wahlmodul 1	Wahlmodul 2		
SEMESTER 4 (30 ECTS)	Master Thesis			

Softwareprojekt: Realitätsnahe Durchführung eines 2-semesterigen Softwareprojekts in einer Gruppe. Coaching durch erfahrene Professionals und Professoren unter Einbindung eines echten Kunden.

Wahlmodule: Belegung zweier Module aus einem Katalog aktueller Themen wie z.B. Distributed Ledger Technology, Internet of Things oder Digital Product Management.



Die Fakultät Informatik zählt zu den besten Informatik Fakultäten im Land. Im aktuellen Uni Ranking der WirtschaftsWoche belegt die Fakultät Platz 1 in Baden-Württemberg und bundesweit Platz 3 der besten Wirtschaftsinformatik Fachbereiche an deutschen Fachhochschulen.

Die Computerzeitschrift CHIP hat die Hochschule und die Fakultät Informatik mit dem Siegel „Digital Innovator 2021“ ausgezeichnet. Unter den Top 20 in Deutschland schafften es nur zwei Fachhochschulen.

Eine gute Ausbildung hat nichts mit der Identität zu tun. Zur besseren Lesbarkeit greifen wir auf das generische Maskulin zurück, sprechen aber alle an, unabhängig von Geschlecht, Ethnizität oder Religion.

Die Knowledge Foundation @ Reutlingen University ist die gemeinnützige Weiterbildungsstiftung an der Hochschule Reutlingen und bietet maßgeschneiderte berufsbegleitende Studien- und Führungskräfteprogramme an.