



# M.Sc. Professional Software Engineering (PSE)

## 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-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 von Anwendungen für die Cloud.

### Voraussetzungen

- Qualifizierter, facheinschlägiger<sup>1</sup> 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 HSRT
- Zeugnisanerkennung bei nicht-deutschem Abschluss
- Erfolgreiche Teilnahme am Auswahlverfahren

### Bewerbung

Zwei getrennte Verfahren – Bewerbung bei der Knowledge Foundation @ Reutlingen University und beim (zukünftigen) Arbeitgeber.

# 4

Semester

# 90

ECTS

# DE

Sprache

#### Studienort

Herman-Hollerith-Zentrum in Böblingen, bis zu 50 % online

#### Dauer

66 Blocktage (je Do-Sa)  
+ 6 Monate Thesis

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Teilnehmer

max. 25 Teilnehmer

#### Gehalt

Die Studiengebühren werden i.d.R. von den Kooperationspartnern übernommen. Zusätzlich erhalten die Teilnehmer ein festes Gehalt.

#### Bewerbung bis

15.07. eines Jahres

#### Beginn

Anfang Oktober eines Jahres

# Studienverlaufsplan Professional Software Engineering



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

**Softwareprojekt:** Realitätsnahe Durchführung eines 2-semestrigen 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.