



# M.Sc. Professional Software Engineering (PSE)

## Berufsbegleitender Master of Science mit der Fakultät Informatik

### 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/EN

Sprache

#### Studienort

Böblingen oder Kornwestheim  
(In Abhängigkeit der Kursgröße)

#### Dauer

ca. 65 Präsenztage im Block  
(je Do-Sa) + 6 Monate Thesis

#### Unterrichtssprache

Deutsch

#### Teilnehmer

max. 25 Teilnehmer

#### Kosten

24.000€/Person

Kooperierende Unternehmen tragen in der Regel einen Teil der oder die ganzen Teilnahmegebühren. Die Kosten beinhalten die Anmeldung zur Externenprüfung an der Hochschule Reutlingen nach §33 LHG BW.

#### Bewerbung bis

15.07. eines Jahres

#### Beginn

Anfang Oktober eines Jahres

**Kontakt** Knowledge Foundation @ Reutlingen University  
programme@kf.ru.de  
0049 7121 271-9600

# Studienverlaufsplan Professional Software Engineering

**METHODEN** (10 ECTS)

**ENTWICKLUNG** (15 ECTS)

**PROJEKTARBEIT** (15 ECTS)

**SYSTEME** (10 ECTS)

**WAHLPFLICHT** (10 ECTS)

**60**  
ECTS

<b>SEMESTER 1</b>	Methoden und Technologien professioneller Programmierung	Software-Engineering	Datenbanksysteme	Cloud Computing	Forschungsarbeit, Praxisprojekt oder Berufspraxis (Angleichungsleistung bei Vorstudium <210 ECTS)
<b>SEMESTER 2</b>	Frontend-Entwicklung	Backend-Entwicklung	Software-Architektur	Softwareprojekt 1	
<b>SEMESTER 3</b>	Wahlpflichtmodul 1	Wahlpflichtmodul 2	Softwareprojekt 2		
<b>SEMESTER 4</b>	Master Thesis				

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.

Reutlingen Academic Education umfasst alle berufsbegleitenden Studienprogramme der Knowledge Foundation in Zusammenarbeit mit der Hochschule Reutlingen. Die Knowledge Foundation @ Reutlingen University ist die gemeinnützige Weiterbildungsstiftung der Hochschule Reutlingen und bundesweit führend in ihrem Bereich.

