

# SOFTWARE DESIGN & CLOUD COMPUTING

Gestalten Sie mit uns gemeinsam unsere digitale Zukunft. Die dafür nötigen Technologien designen und entwickeln Sie im Studium. Damit Sie genug Zeit für Beruf und Familie haben, finden unsere Lehrveranstaltungen am Wochenende statt. Der Rest ist E-Learning und freie Zeiteinteilung!

## Das erwartet Sie im Studium:

- Cloud- & Webtechnologien anwenden
- Software Engineering beherrschen
- Server- und Netzwerktechnologien einsetzen
- Software designen und entwickeln
- Digitale Medientechnologien gestalten
- Datenbanken verstehen
- Management und Soft Skills ausbauen

Bei uns erwerben Sie neben dem Fachwissen zusätzliche sprachliche und soziale Kompetenzen und arbeiten zudem an zahlreichen Projekten mit. Durch praxisnahen Unterricht lernen die Studierenden das Lösen von komplexen Problemstellungen.

## Organisation

Das Studium „Software Design & Cloud Computing“ ist auch in berufsbegleitender Organisationsform möglich. Der E-Learning-Anteil beträgt 60 Prozent. Sie sind also maximal zwei Freitage und zwei Samstage im Monat an der FH JOANNEUM anwesend. Unterrichtszeiten: DO: 18.00 bis 22.00 online | FR: 14:00 bis 22:00 online/präsent | SA: 08:45 bis 16:30 online/präsent.

## Berufsfelder

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind für alle Bereiche der Softwareentwicklung qualifiziert. Sie arbeiten beispielsweise als IT-Systemanalytikerinnen oder -analytiker, als Expertinnen und Experten für Cloud Computing, als Datenbankfachkräfte oder als Entwicklerinnen und Entwickler für mobile Apps. Ihnen steht zudem ein Masterstudium offen. An der FH JOANNEUM können Sie sich in „IT & Mobile Security“ und „IT-Recht & Management“ berufsbegleitend weiter vertiefen.

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Berufsbegleitend



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Kapfenberg



Unterrichtssprache: Deutsch

- 20 Studienplätze pro Jahr

- Studiengangsleiterin:  
FH-Prof. Mag. Dr. Sonja Gögele, MBA MSc

- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz

- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- [www.fh-joanneum.at/swd](http://www.fh-joanneum.at/swd)

**Tipp:** Zivil- und Präsenzdiener können nach dem ersten oder zweiten Semester auf das Vollzeit-Studium „Software Design & Cloud Computing“ umsteigen.

## Wussten Sie, ...

... dass uns eine ganz besondere Kultur prägt: Spaß an der IT und Freude am Experimentieren.



„Ob HTL-Absolventin, Quereinsteiger, gerade maturiert oder schon einige Jahre mitten im Berufsleben, das Studium kann aus jedem einen Informatik-Spezialisten, jeder eine IT-Akademikerin machen. Die bereichernde Diversität an der FH, das freundschaftliche Umfeld zwischen Studierenden und Lehrenden und die moderne Ausbildung sollte man sich auf jeden Fall nicht entgehen lassen. Für mich war der Bachelor die ideale Basis für die nächsten Schritte: Masterstudium und Selbstständigkeit.“

Elias Feiner, BSC, Absolvent

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik I	ILV	2	3
Informatik	VO	2	2
Datenbankdesign	ILV	2	4
Software Engineering Grundlagen	VO	2	2
Software Development I	UE	2	4
Netzwerktechnologien	ILV	2	2
Linux Grundlagen	UE	2	3
Barcamp	SE	2	2
Webtechnologien	ILV	2	3
Rechtsgrundlagen	VO	1	1
Ökonomische Grundlagen	VO	2	3
Teamentwicklung	SE	1	1
		22	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Software Design	ILV	2	4
Software Quality	ILV	2	4
Servertechnologien	ILV	2	2
Big Data	ILV	2	3
Cloud Technologien 1	ILV	2	3
Visualisierung und Datamining	ILV	2	4
Prozess- und Qualitätsmanagement	ILV	2	3
Web Application Development	ILV	2	3
Hackathon	SE	2	4
		18	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bachelorarbeit	BA	0,33	10
Seminar zur Bachelorarbeit	SE	1	5
Research Skills & Practices	SE	2	2
IT Security	ILV	2	5
Web Analytics	SE	2	3
Programmierkonzepte	UE	3	5
		10,33	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik für Informatik II	ILV	2	2
Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	3
Relationale Datenbanken	ILV	2	3
Bootcamp	SE	2	3
Software Development II	UE	2	4
Netzwerkmanagement	ILV	2	2
Linux/Unix Systemmanagement	UE	2	3
Web Engineering	ILV	2	3
Human Computer Interaction	SE	2	2
IT Industry English	SE	2	2
Unternehmensführung und Organisation	VO	2	3
		23	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Startup Project	SE	2	5
Projektmanagement	SE	2	2
Web Service Development	ILV	2	2
Meeting and Negotiations	SE	2	2
IT-Recht	ILV	2	2
Onlinemarketing	SE	2	3
Cloud Technologien 2	ILV	2	2
Machine Learning	ILV	2	2
Design Patterns	ILV	2	4
Interactive Mobile Applications	UE	2	2
Software Architectures	ILV	3	4
		23	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Public Speaking Skills	SE	1	3
Arbeitsrecht und Personalmanagement	VO	2	3
Innovationsmanagement	SE	1	2
Model-Driven Development	ILV	2	5
Systemnahe Programmierung	UE	2	5
Practical Software Engineering	ILV	2	7
Unternehmensgründungen	ILV	2	3
Internetökonomie	VO	1	2
		13	30

ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, UE = Übung, VO = Vorlesung, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen