



## Master of Advanced Studies

# Information Technology

**Der Master of Advanced Studies in Information Technology baut auf Berufsbildern auf und ermöglicht ihnen, ihre IT-Kompetenzen im Baukastenprinzip zu vertiefen, zu ergänzen oder zu erneuern.**

Als Mitarbeiterin oder Mitarbeiter in IT-Projekten sind Sie mit verschiedensten Aufgaben betraut:

- die Architektur von IT-Systemen zu konzipieren und zu realisieren
- Applikationen zu modellieren und zu programmieren
- Informationssysteme zu definieren und zu implementieren
- Software für Geräte und Simulationen zu entwickeln
- Anforderungen an Software zu spezifizieren und umzusetzen
- beim Aufbau einer IT-Strategie für das Unternehmen mitzuarbeiten

Der Master of Advanced Studies in Information Technology (MAS-IT) befähigt Sie zur professionellen Tätigkeit in diesen Aufgabengebieten. Sie erarbeiten methodische Grundlagen, vereint mit Anwendungskompetenz und detailliertem Fachwissen.

Ein MAS-Studium an der Software-Schule Schweiz gibt Ihnen die Sicherheit, Ihre Ausbildung bei einem erfahrenen Partner zu absolvieren:

- Die Studiengestaltung entspricht internationalen Normen und dem ECTS System.
- Die Ausbildung ist eingebettet in die Berner Fachhochschule, Technik und Informatik.
- Das Studium ist formal anerkannt und der Titel geschützt.
- Die SWS besitzt über 30 Jahre Erfahrung in der berufs begleitenden Weiterbildung auf Hochschulstufe.
- Die Dozierenden aus Lehre, Wirtschaft und Industrie sind langjährig erfahrene Praktiker.
- 3000 bisherige Absolventen sprechen die gleiche Sprache wie Sie.

### Zielpublikum

IT-Mitarbeiter, IT-Professionals, Ingenieure, Wirtschaftsinformatiker mit einem Fachhochschulabschluss, oder einer höheren Berufsausbildung und mindestens 5-jähriger Berufserfahrung.

### Aufbau

Das Studium ist vollständig modular aufgebaut und in 6 Vertiefungsrichtungen gegliedert. Die Module (CAS) sind frei wählbar, entsprechend Ihren Vorkenntnissen und beruflichen Zielvorstellungen. Jedes Modul umfasst 12 ECTS Punkte und dauert 1 Semester. Das gesamte Studium beinhaltet 4 Module und die Master Thesis. Die Studiendauer beträgt 2.5 Jahre, sie kann bei Bedarf über 5 Jahre verteilt werden.

### Organisation

Die Präsenzzeit ist in der Regel ein Tag pro Woche (ohne Samstag), plus je nach Modul ein weiterer Präsenzabend oder ein Semesterprojekt mit individueller Zeitplanung. Einige CAS-Module sind in ein- bis mehrtägigen Blöcken organisiert. Das Sommersemester dauert von Woche 17 bis 40, das Wintersemester von Woche 43 bis 14. Kursort: Bern, Wankdorffeldstrasse 102.

### Kosten

4 Semester à 5'000 CHF, Master Thesis 3'800 CHF

### Vertiefungsrichtungen

Das Studium kann optional in einer von sechs Vertiefungsrichtungen abgeschlossen werden. Je nach Ausrichtung der besuchten CAS<sup>1</sup> und dem Thema der Master Thesis qualifizieren Sie für eine bestimmte Vertiefungsrichtung.

<sup>1</sup> In der Regel 2 bis 3 CAS mit voller oder teilweiser Ausrichtung in der gewünschten Vertiefung. Die genaue Berechnung ist auf der SWS-Homepage zu sehen.





## CAS-Module

Das aktuelle CAS-Angebot und die Zuordnung zu den Vertiefungsrichtungen ist in nachfolgender Tabelle dargestellt.

CAS-Modul	Vertiefung						
	Software Engineering	Enterprise Applications	Software Architecture	Networking & Security	Business Intelligence	Business Engineering	MAS - IT ohne Vertiefung
Business Intelligence	0	0	0	0	2	0	2
Client Applications mit .NET	2	0	0	0	0	0	2
Cloud Computing	0	0	0	0	0	0	2
Computer Perception and Virtual Reality	2	0	0	0	0	0	2
Distributed Systems	0	2	0	0	0	0	2
Document- & Information-Management	0	0	0	0	2	0	2
Enterprise Application Development mit Java EE	0	2	0	0	0	0	2
Enterprise Application Development mit .NET	0	2	0	0	0	0	2
Embedded and Real-Time Engineering with Linux	2	0	0	0	0	0	2
IT-Management & -Strategy	0	0	0	0	0	2	2
Mobile Application Technologies	2	0	0	0	0	0	2
Networking & Security	0	0	0	2	0	0	2
Requirements Engineering	0	0	0	0	0	0	2
Security & Privacy	0	0	0	2	0	0	2
Software Development	2	0	0	0	0	0	2
Software Architecture	0	0	2	0	0	0	2
Software Engineering	2	0	0	0	0	0	2
Systemisches Projektmanagement	0	0	0	0	0	2	2
Betriebswirtschaftslehre	0	0	0	0	0	2	2

Legende:

Trägt wenig zur Vertiefung bei

0

Trägt teilweise zur Vertiefung bei

1

Trägt wesentlich zur Vertiefung bei

2

## Diplom und Abschluss

Für jedes CAS-Modul erhalten Sie ein separates Zeugnis. Bei erfolgreichem Abschluss des Gesamt-Studiums erhalten Sie ein Zeugnis und ein Diplom der Berner Fachhochschule in Deutsch und Englisch, sowie ein Diploma-Supplement, welches die Studieninhalte und die Einordnung des Studiums im Bildungssystem darlegt.

