



Berufsakademie Rhein-Main

**Studienverlaufsplan und
Modulbeschreibungen für
Studierende und
Kooperationspartner**

**Bachelor-Studiengang
Angewandte Informatik (B.Sc.)**

Stand November 2025

Studienverlaufsplan (Module und Workload/ECTS)

1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		
Mathematik für Informatiker	Statistik	Embedded and Operating Systems	Rechtliche Grundlagen der Informatik	Programmieren III Fortgeschrittene Techniken	Bachelor Thesis Kolloquium und Bachelor Thesis	
Wissenschaftl. Arbeiten, Methoden- u. Sozialkompetenz	IT-Sicherheit Teil I	IT-Sicherheit Teil II	Diskrete Mathematik	Cloud Computing und Big Data Management		
General Management	Informationsmanagement und -architekturen	Web-Design und -Standards		Computergrafik und Visualisierung		
Einführung in die Informatik		Software Engineering und IT-Projektmanagement		NoSQL und Big Data		
Programmieren I+II Design und Implementierung von Algorithmen		Einführung in die Programmierung mit JavaScript		Künstliche Intelligenz		
	Formale Grundlagen der Informatik	Mobile Computing und HMI	Vertiefungsmodul 1*	Vertiefungsmodul 2*		
		Entwurf und Implementierung von Datenbanken				
Praxismodul I		Praxismodul II		Praxismodul III		
180 ECTS						
*) Wahlpflichtmodule mit Profilierung über je zwei Module in den fünf Bereichen <ul style="list-style-type: none"> • Application Management • IT Security • Data Science • Digital Finance • IT Consulting 						
1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		