

Studien-jahr	Modulbezeichnung	Lernort	Prüfung	Workload (P / S)	Leistungspunkte	
1. Jahr	Einführung in die Informatik (inkl. konzeptuelle Modellierung)	Hochschule	Portfolio	60 / 90	6	42
	Grundlagen der Softwareentwicklung	Berufsschule	Portfolio	80 / 70	6	
	Mathematik I: Logik und Beweismethoden	Hochschule	Klausur	60 / 90	6	
	Grundlagen der Programmierung	Hochschule	Portfolio	50 / 100	6	
	Rechnernetze	Berufsschule	Portfolio	80 / 70	6	
	Validierung von Praxiserfahrungen I	Betrieb Hochschule	PV.-Arbeit, Präsentation, Praxisbericht Ohne Note; alle Teile müssen bestanden sein	50 / 250	12	
2. Jahr	Automaten und formale Sprachen	Hochschule	Klausur	50 / 100	6	42
	Datenbanken und Informationsanalyse	Berufsschule	Portfolio	80 / 70	6	
	Mathematik II: Lineare Algebra und Analysis	Hochschule	Klausur	60 / 90	6	
	Algorithmen und Datenstrukturen	Hochschule	Klausur	50 / 100	6	
	Software Engineering I	Berufsschule	Portfolio	80 / 70	6	
	Validierung von Praxiserfahrungen II	Betrieb Hochschule	PV.-Arbeit (70 %), Präsentation (30 %), Praxisbericht (unbe- notet)	50 / 250	12	

3. Jahr	Rechnerorganisation, Betriebssysteme und Virtualisierung	Hochschule	Kombinierte Modulprüfung: Hausarbeit (50 %) u. Präsentation (50 %)	50 / 100	6	42	
	Smart Systems	Berufsschule	Portfolio	80 / 70	6		
	Datenschutz und rechtliche Grundlagen	Hochschule	Mündliche Prüfung	50 / 100	6		
	Wahlpflicht: Current Topics in Computer Science (AE, DP, SI, DV)	Hochschule	Projektbericht	50 / 100	6		
	Software Engineering II (AE+DP) bzw. Rechnernetze II (SI+DV)	Berufsschule	Portfolio	80 / 70	6		
	Validierung von Praxiserfahrungen III	Betrieb		PV.-Arbeit (100 %), Präsentation (unbenotet) Praxisbericht (unbenotet)	50 / 250		12
Hochschule							
4. Jahr	IT Security	Hochschule	Projektbericht	50 / 100	6	54	
	Capstone Projekt	Hochschule	Projektbericht	50 / 100	6		
	Mathematik III: Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	Hochschule	Klausur	50 / 100	6		
	Machine Learning	Hochschule	Kombinierte Modulprüfung: Hausarbeit (50 %) u. Präsentation (50 %)	50 / 100	6		
	Allgemeines Wahlfach	Hochschule	Je nach gewähltem Modul	50 / 100	6		
	Validierung von Praxiserfahrungen IV	Betrieb		Präsentation	50 / 250		12
		Hochschule					
Bachelorarbeit	Betrieb		BA-Arbeit	0 / 300	12		
	Hochschule						