

Curriculum B.Sc. Informatik

Duales Studium, 180 Credit Points

Monat	Programmstart Oktober				Programmstart Januar				Programmstart April				Programmstart Juli				
	Module				Module				Module				Module				
Okt Nov Dez	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Mathematik Grundlagen I															
Jän Feb Mär	Einführung in die Informatik	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Praxisprojekt: Einstieg in die Webprogrammierung		Einführung in die Informatik	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java											
Apr Mai Jun	Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik			Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Praxisprojekt: Einstieg in die Webprogrammierung			Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik						
Jul Aug Sep	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Praxisprojekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++		Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek			Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Einführung in die Informatik	Praxisprojekt: Einstieg in die Webprogrammierung			Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	Einführung in die Informatik		
Okt Nov Dez	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Mathematik Grundlagen II			Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Mathematik Grundlagen I	Praxisprojekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++		Mathematik Grundlagen I	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek			Mathematik Grundlagen I	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	Praxisprojekt: Einstieg in die Webprogrammierung		
Jän Feb Mär	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ¹	Qualitätssicherung im Softwareprozess	Praxisprojekt: Data Mart-Erstellung in SQL		Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ¹	Qualitätssicherung im Softwareprozess			Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ¹	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	Praxisprojekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++			Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ¹	Datenmodellierung und Datenbanksysteme		
Apr Mai Jun	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung			Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Mathematik Grundlagen II	Praxisprojekt: Data Mart-Erstellung in SQL		Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Mathematik Grundlagen II			Requirements Engineering	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	Praxisprojekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++		
Jul Aug Sep	IT-Service-Management	Theoretische Informatik und Mathematische Logik ²	Praxisprojekt: IT-Service-Management		IT-Service-Management	Theoretische Informatik und Mathematische Logik ²			IT-Service-Management	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit	Praxisprojekt: Data Mart-Erstellung in SQL			IT-Service-Management	Einführung in Datenschutz und IT-Sicherheit		
Okt Nov Dez	Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A			Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Praxisprojekt: IT-Service-Management		Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung			Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	Mathematik Grundlagen II	Praxisprojekt: Data Mart-Erstellung in SQL		
Jän Feb Mär	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Software Engineering		Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A			Qualitätssicherung im Softwareprozess	Theoretische Informatik und Mathematische Logik ²	Praxisprojekt: IT-Service-Management			Qualitätssicherung im Softwareprozess	Theoretische Informatik und Mathematische Logik ²		
Apr Mai Jun	Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C			Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Software Engineering		Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A			Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	Praxisprojekt: IT-Service-Management		
Jul Aug Sep	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Praxisprojekt: Agiles Software Engineering		Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C			Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Software Engineering			Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich A		
Okt Nov Dez					Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Praxisprojekt: Agiles Software Engineering		Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C			Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich B	Praxisprojekt: Software Engineering		
Jän Feb Mär									Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Praxisprojekt: Agiles Software Engineering			Wahlpflichtbereich C	Wahlpflichtbereich C		
Apr Mai Jun													Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	Praxisprojekt: Agiles Software Engineering		

Kursinformation

Modul	Kurscode	Kurse	Credit Points	Prüfungsleistung
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen ¹	DLBADI01-01	Algorithmen, Datenstrukturen und Programmiersprachen	5	Klausur
Bachelorarbeit	BBAD01, BBA02	Bachelorarbeit, Kolloquium	10	Schriftliche Ausarbeitung/Bachelorarbeit
Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	DLB8PW01	Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme	5	Klausur
Datenmodellierung und Datenbanksysteme	IDS01	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	5	Klausur
Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	DLBSCD01_D	Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek	5	Advanced Workbook
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	DLBWRIT01	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für IT und Technik	5	Advanced Workbook
Einführung in die Informatik	DLBIS01	Einführung in die Informatik	5	Klausur
Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	DLBSCS01_D	Einführung in die Informatik	5	Klausur
IT-Service-Management	IDS01	Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java	5	Klausur
Mathematik Grundlagen I	DLBSCS01_01_D	IT-Service-Management	5	Klausur
Mathematik Grundlagen II	INT101	Mathematik Grundlagen I	5	Klausur
Praxisprojekt: Agiles Software Engineering	INT102-01	Mathematik Grundlagen II	5	Klausur
Praxisprojekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	INT02	Projekt: Agiles Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung/Projektbericht
Praxisprojekt: IT-Service-Management	DLBSPEDM01_D	Projekt: Data-Mart-Erstellung in SQL	5	Portfolio
Praxisprojekt: Einstieg in die Web-Programmierung	DLBTPWP01	Projekt: Einstieg in die Webprogrammierung	5	Portfolio
Praxisprojekt: IT-Service-Management	DLBCTS01_01_D	Projekt: IT-Service-Management	5	Schriftliche Ausarbeitung/Projektbericht
Praxisprojekt: Software Engineering	ISEF01	Projekt: Software Engineering	5	Schriftliche Ausarbeitung/Projektbericht
Praxisreflexion 1: IT & Technik	MSDUALITP01	Praxisreflexion 1: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 2: IT & Technik	MSDUALITP02	Praxisreflexion 2: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 3: IT & Technik	MSDUALITP03	Praxisreflexion 3: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 4: IT & Technik	MSDUALITP04	Praxisreflexion 4: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 5: IT & Technik	MSDUALITP05	Praxisreflexion 5: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisreflexion 6: IT & Technik	MSDUALITP06	Praxisreflexion 6: IT & Technik	5	Praxisreflexion (best. / nicht best.)
Praxisprojekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	DLBMINPCC01	Projekt: Allgemeine Programmierung mit C/C++	5	Portfolio
Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	DLBTDWB01	Programmierung von Web-Anwendungen - webbasierte betriebliche Informationssysteme	5	Schriftliche Ausarbeitung/Fallstudie
Qualitätssicherung im Softwareprozess	IQS01	Qualitätssicherung im Softwareprozess	5	Klausur
Requirements Engineering	REQ01	Requirements Engineering	5	Klausur
Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	DLBBDAT01	Seminar: Aktuelle Themen der Digitalisierung	5	Schriftliche Ausarbeitung/Seminararbeit
Theoretische Informatik und Mathematische Logik	DLBIML01	Theoretische Informatik und Mathematische Logik	5	Klausur

Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtbereich A	Wahlpflichtbereich B	Wahlpflichtbereich C
Einführung in die Programmierung mit Python	IT-Recht	Sämtliche Module aus Wahlpflichtbereich A und B
Projekt: Objektorientierte und funktionale Programmierung mit Python	FinTech (Überblick und technologische Grundlagen)	
Spezifikation	Blockchain und Kryptowährungen	Unternehmensplanung und -kontrolle
Techniken und Methoden der agilen Softwareentwicklung	Einführung in Data Science	Grundlagen im Management ³
Mobile Software Engineering	Data Science Software Engineering	Buchführung und Bilanzierung
Projekt: Mobile Software Engineering	Advanced Data Analysis	Betriebswirtschaftliche Bilanzierung
Kryptografische Verfahren	Projekt: Datenanalyse	Controlling
Standards der Informationssicherheit	Projekt: Generativ KI im Unternehmenskontext	Investition und Finanzierung
Technische und betriebliche IT-Sicherheitskonzeption		Artificial Intelligence
Statistik - Wahrscheinlichkeit und deskriptive Statistik		Projekt: KI-Exzellenz mit kreativen Prompt-Techniken
Big-Data-Technologien		Business Consulting I
Künstliche Intelligenz		Supply Chain Management
Statistical Computing		Persönlicher Karriereplan
Deep Learning		Persönlicher Elevator Pitch
Projekt: Artificial Intelligence ⁴		
Cloud Computing		
Security Controls in the Cloud ⁴		
DevOps und Continuous Delivery		
Projekt: Agiles DevSecOps Software-Engineering		
Einführung in das Internet of Things		
IT-Infrastruktur		
Embedded Systems		
IT-Architekturmanagement		
Projekt: IT-Sicherheitsarchitekturen		
Gestaltung und Ergonomie von User Interfaces		
Projekt: User Interface Design		
Augmented, Mixed und Virtual Reality		
Projekt: X-Reality		

1 Wähle jeweils zwei Module (à 5 Credit Points) aus den Wahlpflichtbereichen A, B und C. Jedes Modul eines Wahlpflichtbereichs kann nur einmal gewählt werden. Beachte die Anmeldefristen sowie mögliche Zugangsvoraussetzungen für Kurse innerhalb des Wahlpflichtbereichs. Kursinformation im Modulhandbuch.

2 Dieses Modul ist auf Englisch. Information im Modulhandbuch.

3 Dieses Modul kann alternativ auf Englisch absolviert werden. Information im Modulhandbuch.



1

In jedem Quartal bietet wir Dir eine abwechslungsreiche Lernumgebung, bestehend aus Onlinestudium und/oder Präsenztutorien in Form von professionell geleiteten Lerngruppen am Virtuellen Campus.

Beachte, dass Präsenztutorien entsprechend der Feiertage oder Schulfesttagen in Deinem Bundesland variieren können.

Im Juni und September finden keine Präsenztutorien statt.

2

² Zugangsvoraussetzung: IGB01 "Grundlagen der objektorientierten Programmierung mit Java" und DLBSCD_S01_D "Datenstruktur und Java-Klassenbibliothek"

Online Studium