

Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung

Stand September 2025

Lernbaustein	Modulkürzel	Modulbezeichnung	UE
IT.0		Einstieg in die Umschulung	170
	IT.0.01	Einführung in die Umschulung	
	IT.0.02	Lern-u. Arbeitstechniken	
	IT.0.03	Bewerbungscoaching und Jobbörse	
	IT.0.04	Informations- und Kommunikationssysteme im Betrieb nutzen	
	IT.0.05	IT-Englisch	
IT.I		Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb	115
	IT.I.01	Berufsausbildung und Arbeitsrecht	
	IT.I.02	Das Unternehmen im Wirtschaftsgeschehen	
	IT.I.03	Betriebliche Organisation und Ziele der IT Betriebe	
	IT.I.04	Kaufmannseigenschaft und Unternehmensformen	
IT.II		Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten	176
	IT.II.01	Einführung in die IT für Arbeitsplätze	
	IT.II.02	Komponenten eines Arbeitsplatzcomputers unterscheiden	
	IT.II.03	Anforderungen an den Arbeitsplatz berücksichtigen	
	IT.II.04	IT-Arbeitsplatz zusammenstellen und konfigurieren	
	IT.II.05	Von der Angebotskalkulation bis zur Lieferung/Übergabe	
IT.III		Clients in Netzwerke einbinden	148
	IT.III.01	Grundlagen Netzwerktechnik und -protokolle	
	IT.III.02	Netzwerkverbindung herstellen	
	IT.III.03	Sicherheitsmaßnahmen für Clients planen und umsetzen	
	IT.III.04	Client-Wartung und Support ermöglichen	
IT.IV		Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen	100
	IT.IV.01	Potenzielle Risiken im Arbeitsbereich identifizieren und bewerten	
	IT.IV.02	Schutzziele definieren	
	IT.IV.03	Sicherheitsmaßnahmen erarbeiten, dokumentieren und überprüfen	
IT.V		Software zur Verwaltung von Daten anpassen	200
	IT.V.01	Grundlagen der Programmierung zur Verwaltung von Daten	
	IT.V.02	Datenmodellierung und Datenstruktur	
	IT.V.03	Anpassung von Datenbanksystemen und Programmierung	
	IT.V.04	Integration und Schnittstellen zu Software	
	IT.V.05	Daten mit einfachen KI-Werkzeugen analysieren	
IT.VI		Support- und Serviceanfragen bearbeiten	86
	IT.VI.01	Serviceanfragen annehmen, erfassen und analysieren	
	IT.VI.02	Fehler ermitteln und beheben	
	IT.VI.03	Serviceanfragen dokumentieren und abschließen	
	IT.VI.04	Qualitätssicherung und Optimierung des Supports	

Fachinformatiker/-in - Anwendungsentwicklung

Stand September 2025

Lernbaustein	Modulkürzel	Modulbezeichnung	UE
IT.VII		Cyberphysische Systeme ergänzen	150
	IT.VII.01	Projektmanagement verstehen und Projekt definieren	
	IT.VII.02	Grundlagen cyber-physischer Systeme (CPS)	
	IT.VII.03	Hardware-Komponenten in CPS integrieren	
	IT.VII.04	Software zur Steuerung von CPS einrichten	
	IT.VII.05	Datenverarbeitung und Kommunikation in CPS	
	IT.VII.06	Sicherheit und Zuverlässigkeit in cyber-physischen Systemen	
	IT.VII.07	Wartung und Weiterentwicklung von CPS	
IT.VIII		Daten systemübergreifend bereitstellen	180
	IT.VIII.01	Grundlagen der Datenbereitstellung	
	IT.VIII.02	Systemübergreifende Kommunikation und Schnittstellen	
	IT.VIII.03	Automatisierte Datenbereitstellung und Integration	
	IT.VIII.04	Datensicherheit und Datenschutz in der Datenbereitstellung	
IT.IX		Netzwerke und Dienste bereitstellen	168
	IT.IX.01	Ein Netzwerk nach Kundenanforderungen planen und designen	
	IT.IX.02	Netzwerkinfrastruktur implementieren	
	IT.IX.03	Protokolle und Dienste konfigurieren	
	IT.IX.04	Netzwerksicherheit gewährleisten	
	IT.IX.05	Netzwerkmonitoring und Fehlerbehebung	
	IT.IX.06	Dokumentation und Optimierung	
IT.Xa		Benutzerschnittstellen gestalten und entwickeln	160
	IT.Xa.01	Anforderungsanalyse für Benutzerschnittstellen durchführen	
	IT.Xa.02	Usability und Barrierefreiheit berücksichtigen.	
	IT.Xa.03	Werkzeuge und Technologien zur Gestaltung anwenden	
	IT.Xa.04	Prototypen erstellen und Benutzerfeedback einholen.	
IT.XIa		Funktionalität in Anwendungen realisieren	180
	IT.XIa.01	Anforderungen verstehen und analysieren	
	IT.XIa.02	Softwarearchitektur und Design planen	
	IT.XIa.03	Funktionalität umsetzen und testen	
	IT.XIa.04	Integration und Optimierung	
IT.XIIa		Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen (Peak Projekt)	262
	IT.XIIa.01	Kundenanforderungen analysieren und spezifizieren	
	IT.XIIa.02	Anwendung programmieren und testen	
	IT.XIIa.03	Sicherheits- und Datenschutzanforderungen umsetzen	
	IT.XIIa.04	Übergabe, Schulung und Dokumentation für den Kunden durchführen	
IT.XIIIa		Prüfungsvorbereitung	525
		Theorie gesamt	2620
		Praktikum	1040
		Gesamt	3660