

IHK Zusatzqualifikation	
Orientierungshilfe für den Prüfling/Ausbildungsbetrieb	Zusatzqualifikation Programmierung

Phasen	Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Entsprechende Inhalte der ausgewählten praxisbezogenen Aufgabe
Analysieren von technischen Aufträgen und Entwickeln von Lösungen	• Kundenanforderungen hinsichtlich der geforderten Funktionen analysieren • Prozesse, Schnittstellen und Umgebungsbedingungen sowie Ausgangszustand der Systeme analysieren, Anforderungen an Softwaremodule feststellen und dokumentieren • Änderungen der Systeme und Softwarelösungen unter Anwendung von Design-Methoden planen und abstimmen	

Anpassen von Softwaremodulen	• Softwaremodule anpassen und dokumentieren • angepasste Softwaremodule in Systeme integrieren	
-------------------------------------	---	--

Testen von Softwaremodulen im System	• Testplan entsprechend dem betrieblichen Test- und Freigabeverfahren entwerfen, insbesondere Abläufe sowie Norm- und Grenzwerte von Betriebsparametern festlegen und Testdaten generieren • technische Umgebungsbedingungen simulieren • Softwaremodule testen • Systemtests durchführen und Komponenten im System mit den Betriebsparametern unter Umgebungsbedingungen testen • Störungen analysieren und systematische Fehlersuche in Systemen durchführen • Systemkonfiguration, Qualitätskontrollen und Testläufe dokumentieren • Änderungsdokumentation erstellen	
---	--	--