

Exemplarische MAP - Modulablaufplanung für den Beruf Fachinformatiker*in Anwendungsentwicklung					
1. Umschulungsjahr	Start: 01.02.	Fach/Unterricht	exemplarische Prüfungs- und praktikumsrelevante Inhalte aus Schlüssel- und Fachqualifikation	regelmäßige Leistungskontrollen (LEK) nach Fachgebiet	
	Feb.	BGP-HK Handlungskompetenzen eines IT-Berufes nach Rahmenlehrplan, WS-LAT Workshop Len- und Arbeitstechniken	-Grundlagen IT -Technisches Rechnen -Kaufmännisches Rechnen -Englisch Leseverstehen -Betriebliche Abläufe (Gesundheits-,Arbeits- und Umweltschutz)		
	Mär./Apr.	AnwP-Python Software zur Verwaltung von Daten anpassen AnwP-DBSQL Daten systemübergreifend bereitstellen BGP-Wiso, -KomITIL, -DS Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben	- Programmiergrundlagen - Struktogramme, Pseudocode, Schleifen - Grundlagen relationaler Datenbanken - Betriebswirtschaftliche Organisation - Markt, Kundenangebote - Qualitätsbeschreibungen - Projektpläne, Netzplantechnik	Anwendungsentwicklung und Programmierung (AnwP): Programmiergrundlagen und Python(Python) Datenbankdesign und SQL(DBSQL) Betriebs- und Gesamtwirtschaftliche Prozesse (BGP): Wirtschafts- und Sozialkunde, BWL (WISO) Kommunikation, Service- und Projektmanagement (KomITIL) Datenschutz (DS)	
		Fakultativ: LanguageCert Test of English (LTE)			
	Mat/Jun./Jul.	FIAE-AnwP-OOP Objektorientierung und design patterns FIAE-AnwP-GUI Benutzerschnittstellen gestalten und entwickeln FIAE-AnwP-Entwickeln Funktionalität in Anwendungen realisieren AnwP-UML Daten systemübergreifend bereitstellen BGP-MuKb, -Rewe Kunden- und Serviceanfragen bearbeiten	- Fortgeschrittene Programmierung - Objektorientierte Programmierung - Benutzeroberflächen - Softwarelösungen anpassen - UML Unified Modelling Language - Klassendiagramme - Anwendungsfalldiagramm - Aktivitätsdiagramm - Marketing und Rechnungswesen - Marktbeobachtung und kaufm. Steuerung	Anwendungsentwicklung und Programmierung (AnwP): Objektorientierte Programmierung(OOP) Unified Modelling Language (UML) Betriebs- und Gesamtwirtschaftliche Prozesse(BGP): Markt- und Kundenbeziehungen (MuKb) Rechnungswesen (Rewe)	
	Aug./Sep./Okt.	ITT-Net Clients in Netzwerke einbinden ITT-IS, -ELDT Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen ITS-Net-Lin Netzwerke und Dienste bereitstellen	- Grundlagen Netzwerke - OSI Modell - Local Area Network (LAN) - Wide Area Network (WAN) - Themen der IT-Sicherheit - Schutzbedarfsanalysen durchführen - angewandter Datenschutz, Vorschriften - Sicherheitsmechanismen - Elektrotechnische Größen - Digitale Verknüpfungen - Grundlagen Netzwerkprotokolle - Netzwerk und Dienste unter Linux	IT-Technik (ITT): Grundlagen Netzwerktechnik(Net) Informationssicherheit (IS) Grundlagen Elektro- und Digitaltechnik (ELDT) IT-Systeme (ITS): Linux in Netzwerken (Net-Lin)	
	Nov./Dez./Jan.	FI-ITS-Sec FI-ITS-CySy Cyberphysische Systeme (CySy) ergänzen ITT-PC Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten	- Themen der IT-Sicherheit - Projekt / Methodik Cyberphysische Systeme - Computersysteme, CPU, RAM, Grafik - PC-Schnittstellen und -Peripherie - Betriebssysteme, Grundlagen Virtualisierung - IT-Arbeitsplatz-Umgebungen einrichten	IT-Systeme (ITS): IT-Security (Sec) Cyberphysische Systeme (CySy) IT-Technik(ITT): Grundlagen PC-Hardware(PC) <u>Bemerkung:</u> Themenauswahl zu diesem Zeitpunkt als Vertiefung zur Prüfung Teil1	
	integrativ	Innerhalb der Ausbildungsinhalte zu erwerbende Kenntnisse/Fähigkeiten: Handlungskompetenzen, Englisch, Gesundheits- und Arbeitsschutz			
	Jan./Feb.	Praktikum (Details entsprechend regional gültigen Ablaufplanes)			
	Feb.	Vorbereitung auf die gestreckte Schriftliche Abschlussprüfung Teil 1 (Fach PV-T1) Teil 1 der gestreckten Abschlussprüfung, Prüfungsbereich: "Einrichten eines IT-gestützten Arbeitsplatzes" (schriftlich)			
	Mär./Sep.	Praktikum			
		FIAE-ITP Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen Abschlussprojektumsetzung im Praktikumsbetrieb Vorbereitung auf die Schriftliche Abschlussprüfung Teil 2 (Fächer PV-Wiso, PV-T2, PV-FI-T2, PV-FIAE-T2 berufsspezifische Prüfungsvorbereitung)		Bewertungsabschluss entsprechend der Fachrichtung	
				Probe-Abschlussprüfung (vollständige IHK-Testprüfung)	
	Sep.	Abschlussprojekt: Antragsgestaltung und Projektdokumentation (Fach PV-PJ)		VIONA-Unterricht / VIONA-Betreuungstage / VIONA-Kundenservice	
	Okt./Nov./Dez.	Schriftliche Abschlussprüfung Teil 2			
		Zeitraum mündliche Abschlussprüfung Abschlussprojekt: Präsentationserstellung, Fachgespräch (Fach PV-PJ)			
	Dez./Jan.	Der Prüfungsablauf wird Ihnen von Ihrer regionalen IHK zu gegebenem Zeitpunkt bekannt gemacht. Es erfolgt eine schriftliche Aufforderung zu Prüfungsanmeldung.			
Fakultativ: Herstellerzertifikat AWS Cloud					

Angaben, Kurzbezeichnungen und Zeiträume Ohne Gewähr da es im laufenden Betrieb auch zu Anpassungen kommen kann.

FachKO US:	U.Bär, E.Fries, S.Duske, D. Eichelberger	E-Mail: it.umschulung@ibb.com	Stand: 18.01.2024
------------	------------------------------------------	-------------------------------	-------------------