

Übersicht der IT-Berufe ab 01.08.2020

Fachinformatiker/-in (VO 2020)				
gemeinsame Ausbildungsinhalte				
allg. gemeinsame Ausbildungsinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Berufsbildung, Arbeits- & Tarifrecht - Aufbau & Organisation des Ausbildungsbetriebes - Umweltschutz 		<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheit & Gesundheitsschutz bei der Arbeit - Vernetztes Zusammenarbeiten mit digitaler Mediennutzung 	
Fachrichtungs-übergreifende gemeinsame Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Planung & Durchführungen von kundenspezifischen Arbeitsaufgaben - Informieren & Beraten von Kunden - Beurteilung marktgängiger IT-System & kundenspezifischer Lösungen - Entwicklung, Erstellung & Betreuung von IT-Lösungen - Leistungserbringung/Auftragsabschluss 		<ul style="list-style-type: none"> - Durchführung & Dokumentation qualitätssichernder Maßnahmen - Maßnahmenumsetzung & -prüfung von IT-Sicherheit & Datenschutz - Betrieb von IT-Systemen - Programmierung einfacherer Softwarelösungen 	
Fachrichtung	Anwendungsentwicklung	Systemintegration	Digitale Vernetzung ^{*NEU*}	Daten- und Prozessanalyse ^{*NEU*}
Fachrichtungsspezifische Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Konzeption und Umsetzung kundenspezifischer Softwareanwendungen - Sicherstellung der Qualität von Softwareanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> - Konzeption & Realisierung von IT-Systemen - Installation & Konfiguration von Netzwerken - Administration von IT-Systemen 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse & Planung von Systemen zur Vernetzung von Prozessen und Produkten (Automatisierung) - Errichtung, Änderung & Prüfung von vernetzten Systemen, - Betrieb von vernetzten System & Sicherstellung der Systemverfügbarkeit ("ITler im Blaumann") 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse von Arbeits-, Geschäftsprozessen & Datenquellen, - Bereitstellung von Daten & Nutzung zur Optimierung von Arbeits- und Geschäftsprozessen - Optimierung Digitaler Geschäftsmodelle - Umsetzung von Datenschutz & Datensicherheit
Einsatzgebiete	Kfm. & techn. Systeme, Expertensysteme, math.-wissenschaftl. Systeme, Multimedia-Systeme	Rechenzentren, Netzwerke, Client-Server Architekturen, Fest- & Funknetze	produktionstechnische & prozesstechnische Systeme, autonome Assistenz- & Transportsysteme, Logistiksysteme	Prozessoptimierung, Prozessmodellierung, Qualitätssicherung, Medienanalyse, Suchdienste
Betriebliche Zielrichtung Schwerpunktmäßiger Einsatz	Kundenspezifische Softwareentwicklung auf unterschiedlichen Plattformen & in unterschiedlichen Programmiersprachen	Realisierung komplexer IT-Systeme, Vernetzung, Installation, Inbetriebnahme, Wartung & Systemadministration vernetzter Systeme	Technische Gestaltung von Netzwerkinfrastrukturen im Schnittstellenbereich zwischen Netzwerkkomponenten und cyberphysischen Systemen (Internet der Dinge, KI, Industrie 4.0)	Entwicklung IT-technischer Lösungen für zunehmend von Daten angetriebenen digitalen Produktions- & Geschäftsprozesse (Big Data, Cloud Computing)

Übersicht der IT-Berufe ab 01.08.2020

	IT-Systemelektroniker/-in	Kaufmann/-frau für IT-Systemmanagement ^{*NEU*}	Kaufmann/-frau für Digitalisierungsmanagement ^{*NEU*}
gemeinsame Ausbildungsinhalte			
allg. gemeinsame Ausbildungsinhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Berufsbildung, Arbeits- & Tarifrecht - Aufbau & Organisation des Ausbildungsbetriebes - Umweltschutz 	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherheit & Gesundheitsschutz bei der Arbeit - Vernetztes Zusammenarbeiten mit digitaler Mediennutzung 	
Berufs-übergreifende gemeinsame Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Planung & Durchführungen von kundenspezifischen Arbeitsaufgaben - Informieren & Beraten von Kunden - Beurteilung marktgängiger IT-System & kundenspezifischer Lösungen - Entwicklung, Erstellung & Betreuung von IT-Lösungen - Leistungserbringung/Auftragsabschluss 	<ul style="list-style-type: none"> - Durchführung & Dokumentation qualitätssichernder Maßnahmen - Maßnahmenumsetzung & -prüfung von IT-Sicherheit & Datenschutz - Betrieb von IT-Systemen - Programmierung einfacherer Softwarelösungen 	
Berufsspezifische Inhalte, Einsatzgebiete und Zielrichtungen			
Berufsspezifische Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> - Planung & Durchführung von Installations-, Service- & Instandsetzungsarbeiten an IT-Geräten, -Systemen & IT-Infrastrukturen - IT-Sicherheit & Datenschutz in IT-Systemen, Netzwerken & IT-Übertragungssystemen - Installation von IT-Systemen inkl. Stromanbindung & Sicherheitsüberprüfung 	<ul style="list-style-type: none"> - Anforderungsanalyse unterschiedlicher IT-Systeme - Entwicklung, Beratung & Umsetzungscoordination unterschiedlicher IT-Lösungskonzepte - Angebotserstellung & Vertragsabschluss - Marketing, Vertrieb, Kfm. Steuerung & Kontrolle - Beschaffung von Hard-, Software & Dienstleistungen - Systemadministration & IT-Management 	<ul style="list-style-type: none"> - Analyse von Arbeits-, Geschäfts- & sonstigen Wertschöpfungsprozessen - Bedarfsermittlung & Bereitstellung von Daten - Weiterentwicklung Digitaler Geschäftsmodelle - Datenschutz, -sicherheit & sonstige Schutzrechte - kfm. Steuerung und Kontrolle
Einsatzgebiete	Digitale Infrastruktur, Leistungsgebundene Netze, Funknetze, Virtuelle Netze, Computersysteme, Engeräte, Sicherheitssysteme	Technischer IT-Service, IT-System-Betreuung, Vertrieb im Geschäfts- und Privatkundenbereich, Marketing, Produkt- & Programmentwicklung	betriebliche Steuerung & Kontrolle, Organisations- & Prozessentwicklung, Produktentwicklung & Marketing, IT-Systemlösungen
Betriebliche Zielrichtung Schwerpunktmäßiger Einsatz	IT-Beruf mit den höchsten Anteilen an Elektrofertigkeiten und -kenntnissen Planung & Durchführung von Installations-, Service & Instandhaltungsarbeiten an IT-Geräten, -Systemen & IT-Infrastrukturen sowie die Verkabelung & Anbindung an die Stromversorgung Prüfung der elektrischen Sicherheit von Geräten & Betriebsmitteln	Klassischer IT-Branchenkaufmann Beratung, Vertrieb & Vermarktung von IT-Produkten & Dienstleistungen (Hardware, Software, Services, Sonstiges) Systemadministration & Management von unterschiedlichen IT-Systemen und Umgebungen	Branchenübergreifende Kaufleute in unterschiedlichen IT-nahen Funktionen & Bereichen Profis im Umgang mit Daten & Prozessen aus einer ökonomischen-betriebswirtschaftlichen Perspektive Entwicklung von wirtschaftlich nutzbaren Angeboten durch Nutzbarmachung von Infos & Wissen im zunehmenden Digitalisierungsprozess Management der Digitalisierung von Geschäftsprozessen auf operativer Ebene