

Inhalte betriebliche Praxisphase für Umschüler/-innen

IT

Bitte beachten Sie, dass die aufgelisteten Ausbildungsinhalte lediglich als Orientierung dienen und nicht zwangsläufig alle während des Praktikums abgedeckt werden müssen!

1. Betriebliche Praxisphase IT-Systemelektroniker/-in

928 ZStd.

- Installation und Konfiguration von IT-Systemen, IT- und Telekommunikationsnetzwerken und deren Komponenten (z. B. Telefonanlagen, Drucker, Anlagen der Gebäudesicherheit und Videoüberwachung)
- Installation der Stromversorgung
- Installation und Konfiguration von Software
- Verlegung von Leitungen und Prüfung elektronischer Schutzvorrichtungen
- Inbetriebnahme und Überprüfung von IT-Systemen
- Planung von Wartungsarbeiten
- Fehleranalyse, Störungsbehebung im IT-Infrastrukturumfeld sowie bei IT-Systemen
- Beratung von Kunden über Nutzungsmöglichkeiten von IT-Systemen und -Geräten
- Auswahl von Systemkomponenten, Gerätemontage der Informationstechnik, Systemaufstellung
- Einweisung von Benutzern in die Systembedienung, Erstellen von Dokumentationen
- Einrichtung der Arbeitsplätze unter Beachtung ergonomischer Gesichtspunkte

2. Betriebliche Praxisphase Fachinformatiker/-in Anwendungs-entwicklung

928 ZStd.

- Umsetzung fachspezifischer Anforderungen in komplexe Hard- und Softwaresysteme
- Analyse, Planung, Realisierung von informations- und telekommunikationstechnischen Systemen
- Einführung neuer oder modifizierter Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Konzeption und Realisierung kundenspezifischer Softwareanwendungen
- Testung und Dokumentation von Anwendungen, Modifikation bestehender Anwendungen
- Präsentieren von Anwendungen
- Einsatz von Methoden der Projektplanung, -durchführung und -kontrolle
- Anwendung von Software-Entwicklungswerkzeugen
- Entwicklung von anwendungsgerechten und ergonomischen Bedienungsoberflächen
- Behebung von Fehlern durch den Einsatz von Experten- und Diagnosesystemen
- Beratung und Schulung von Benutzern

3. Betriebliche Praxisphase Fachinformatiker/-in Systemintegration

928 ZStd.

- Umsetzung fachspezifischer Anforderungen in komplexe Hard- und Softwaresysteme
- Analyse, Planung, Realisierung von informations- und telekommunikationstechnischen Systemen

- Einführung neuer oder modifizierter Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Konzeption und Realisierung komplexer Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik durch Integration von Hard- und Softwarekomponenten
- Installation und Konfiguration vernetzter informations- und telekommunikationstechnischer Systeme
- Inbetriebnahme von Systemen der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Einsatz von Methoden der Projektplanung, -durchführung und -kontrolle
- Behebung von Störungen durch den Einsatz von Experten- und Diagnosesystemen
- Administration von informations- und telekommunikationstechnischen Systemen
- Präsentieren von Systemlösungen
- Beratung und Schulung von Benutzern

4. Betriebliche Praxisphase Fachinformatiker/-in Daten-und Prozessanalyse

928 ZStd.

- Umsetzung fachspezifischer Anforderungen in komplexe Hard- und Softwaresysteme
- Analyse, Planung, Realisierung von informations- und telekommunikationstechnischen Systemen
- Einführung neuer oder modifizierter Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Analyse von Arbeits- und Geschäftsprozessen sowie Datenquellen
- Bereitstellen von Daten
- Nutzung von Daten zur Optimierung von Arbeits- und Geschäftsprozessen und digitalen Geschäftsmodellen
- Umsetzung des Datenschutzes, Beachten der Schutzziele der Datensicherheit
- Betreiben von IT-Systemen und Inbetriebnahme von Speicherlösungen
- Programmierung von Softwarelösungen
- Planung, Aufbereitung und Durchführung von Arbeitsaufgaben in Abstimmung mit kunden-spezifischen Geschäfts- und Leistungsprozessen
- Informieren und Beratung von Kunden und Kundinnen
- Beurteilung marktgängiger IT-Systeme und kundenspezifischer Lösungen
- Entwicklung, Erstellung und Betreuung von IT-Lösungen
- Durchführung und Dokumentation qualitätssichernder Maßnahmen
- Integration, Prüfung und Umsetzung von Maßnahmen zur IT-Sicherheit und zum Datenschutz
- Leistungserbringung und Vorbereitung von Auftragsabschlüssen

5. Betriebliche Praxisphase Fachinformatiker/-in Digitale Vernetzung

928 ZStd.

- Umsetzung fachspezifischer Anforderungen in komplexe Hard- und Softwaresysteme
- Analyse, Planung, Realisierung von informations- und telekommunikationstechnischen Systemen
- Einführung neuer oder modifizierter Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Analyse und Planung von Systemen zur Vernetzung von Prozessen und Produkten
- Errichtung, Änderung und Prüfung vernetzter Systeme
- Betreiben vernetzter Systeme und Sicherstellung der Systemverfügbarkeit
- Betreiben von IT-Systemen und Inbetriebnahme von Speicherlösungen
- Programmierung von Softwarelösungen

- Planung, Aufbereitung und Durchführung von Arbeitsaufgaben in Abstimmung mit kunden-spezifischen Geschäfts- und Leistungsprozessen
- Informieren und Beratung von Kunden und Kundinnen
- Beurteilung marktgängiger IT-System und kundenspezifischer Lösungen
- Entwicklung, Erstellung und Betreuung von IT-Lösungen
- Durchführung und Dokumentation qualitätssichernder Maßnahmen
- Integration, Prüfung und Umsetzung von Maßnahmen zur IT-Sicherheit und zum Datenschutz
- Leistungserbringung und Vorbereitung von Auftragsabschlüssen