

Fachinformatiker/-in

Ausbildungsdauer: 3 Jahre

Arbeitsgebiet

Fachinformatiker/-innen setzen fachspezifische Anforderungen in komplexe Hard- und Softwaresysteme um. Sie analysieren, planen und realisieren informations- und telekommunikationstechnische Systeme. Fachinformatiker/-innen führen neue oder modifizierte Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik ein. Kunden und Benutzern stehen sie für die fachliche Beratung, Betreuung und Schulung zur Verfügung. Typische Einsatzgebiete in der Fachrichtung Anwendungsentwicklung sind zum Beispiel: Kaufmännische Systeme, Technische Systeme, Expertensysteme, Mathematisch-Wissenschaftliche Systeme oder Multimedia-Systeme. Typische Einsatzgebiete in der Fachrichtung Systemintegration sind zum Beispiel Rechenzentren, Netzwerke, Client/Server-Systeme, Festnetze oder Funknetze.

Es gibt die beiden Fachrichtungen Anwendungsentwicklung und Systemintegration.

Berufliche Fähigkeiten

Fachinformatiker/-innen der Fachrichtung **Anwendungsentwicklung**

- konzipieren und realisieren kundenspezifische Softwareanwendungen
- testen und dokumentieren Anwendungen
- modifizieren bestehende Anwendungen
- setzen Methoden der Projektplanung, -durchführung und -kontrolle ein
- wenden Software-Entwicklungswerkzeuge an
- entwickeln anwendungsgerechte und ergonomische Bedienoberflächen
- beheben Fehler durch den Einsatz von Experten- und Diagnosesystemen
- präsentieren Anwendungen
- beraten und schulen Benutzer

Ausbildungsschwerpunkte beide Fachrichtungen:

- Der Ausbildungsbetrieb
- Stellung, Rechtsform und Struktur
- Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht
- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Umweltschutz
- Geschäfts- und Leistungsprozesse
- Leistungserstellung und -verwertung
- Betriebliche Organisation
- Beschaffung
- Markt- und Kundenbeziehungen
- Kaufmännische Steuerung und Kontrolle
- Arbeitsorganisation und Arbeitstechniken
- Informieren und kommunizieren
- Planen und Organisieren
- Teamarbeit
- Informations- und telekommunikationstechnische Produkte und Märkte

Fachrichtung **Anwendungsentwicklung:**

- Informations- und telekommunikationstechnische Systeme
- Architekturen
- Datenbanken und Schnittstellen
- Kundenspezifische Anwendungslösungen
- Kundenspezifische Anpassung und Softwarepflege
- Bedienoberflächen
- Softwarebasierte Präsentation
- Technisches Marketing
- Fachaufgaben im Einsatzgebiet
- Produkte, Prozesse und Verfahren

- Projektplanung
- Projektdurchführung
- Projektkontrolle, Qualitätssicherung

Berufliche Fähigkeiten

Fachinformatiker/-innen der Fachrichtung **Systemintegration**

- konzipieren und realisieren komplexe Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik durch Integration von Hard- und Softwarekomponenten
 - installieren und konfigurieren vernetzte informations- und telekommunikationstechnische Systeme
 - nehmen Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik in Betrieb
 - setzen Methoden der Projektplanung, -durchführung und -kontrolle ein
 - beheben Störungen durch den Einsatz von Experten- und Diagnosesystemen
 - administrieren informations- und telekommunikationstechnische Systeme
 - präsentieren Systemlösungen
 - beraten und schulen Benutzer.
-
- Einsatzfelder und Entwicklungstrends
 - Systemarchitektur, Hardware und Betriebssysteme
 - Anwendungssoftware
 - Netze, Dienste
 - Herstellen und Betreuen von Systemlösungen
 - Ist- Analyse und Konzeption
 - Programmiertechniken
 - Installieren und Konfigurieren
 - Datenschutz und Urheberrecht
 - Systempflege
 - Systementwicklung
 - Analyse und design
 - Programmerstellung und -dokumentation
 - Schnittstellenkonzepte
 - Testverfahren
 - Schulung

Fachrichtung **Systemintegration**:

- Systemintegration
- Systemkonfiguration
- Netzwerke
- Systemlösungen
- Einführung von Systemen