

Fachinformatiker/-in

Fachinformatiker/- innen kennen und verstehen die fachspezifischen Anforderungen an komplexe Hard- und Softwaresysteme. Auf der Basis ihrer technischen, betriebswirtschaftlichen und organisatorischen Kenntnisse sind sie in der Lage, informations- und telekommunikationstechnische (IT) Probleme zu analysieren, Lösungen zu planen und zu realisieren. Sie führen neue oder modifizierte IT- Systeme ein und stehen den Kunden und Benutzern für die fachliche Beratung, Betreuung und Schulung zur Seite.

Die Ausbildungsinhalte für Fachinformatiker/- innen für Anwendungsentwicklung und Systemintegration sind in den ersten beiden Jahren identisch, erst im dritten Jahr wird differenziert.



Fachqualifikationen sind:

- Betriebswirtschaft
Betriebswirtschaftliche Grundkenntnisse
Kaufmännische Steuerung und Kontrolle von Projekten
- Organisation
Planen und organisieren von Projekten
Probleme analysieren und als Aufgabe definieren
Lösungsalternativen entwickeln und beurteilen
Datenbanken
Datenbanksysteme testen und optimieren
Datenbankprodukte aufgabengerecht auswählen
- Technische Kenntnisse
Systemarchitekturen kennen und beurteilen
Fundierte Hardwarekenntnisse
Betriebssysteme kennen und ihre Komponenten unterscheiden
Netzwerktechnikkenntnisse
- Software
Verschiedene Programmiersprachen kennen und je nach Anforderung einsetzen
Software-Entwicklungswerkzeuge aufgabenbezogen anwenden
Anwendungslösungen entsprechend den kundenspezifischen Anforderungen einrichten und konfigurieren
- Schulungen
Schulungsmaßnahmen, insbes. Termine, Sachmittel- und Personaleinsatz planen und abstimmen
Anwenderschulungen durchführen
- Mitwirkung bei der Einführung neuer bzw. modifizierter Informations- und Kommunikationssysteme
- Aufbereitung technischer Unterlagen
- Erarbeitung komplexer Softwarelösungen
Analyse der betrieblichen Prozesse und Rahmenbedingungen beim Kunden
Erstellung, Entwicklung, Anpassung von Programmen in Bezug auf Anforderungen
- Planen und realisieren kundenspezifischer IUK Lösungen durch Integration von Hard- und Softwarekomponenten zu komplexen Systemen, Installieren und Konfigurieren sowie Inbetriebnahme komplexer Systeme beim Kunden

Name und Standort der Berufsschule:

Gewerbeschule Villingen-Schwenningen; Conrad-Heby-Straße 1; 78048 VS-Villingen;
Telefon: 07721/8836-0; Fax: 07721/8836-13

Art des Unterrichts:

Duales System, einen Tag pro Woche bzw. 14-tägig zusätzlich einen Tag Schulunterricht

Fachinformatiker/-in

Unterrichtsfächer sind:

- Betriebswirtschaftslehre
- Allgemeinbildung (Wirtschaftskunde, Gemeinschaftskunde, Deutsch)
- Englisch
- Technologiepraktikum
- Informationstechnische Systeme
- Softwareentwicklung & -anwendung

Mögliche Weiterbildung und Aufstiegsfortbildung:

Weiterbildungen können erfolgen z.B. über

- EDV-Projektmanagement, Netzwerksysteme, Grafische Programmierung, Spezielle Betriebssysteme, Elektro-optische Archivierung, Neuronale Netze, Interface-Technik, Datenschutzrecht

Nach entsprechender Berufspraxis kann eine Weiterbildung zu folgenden Abschlüssen führen:

- Staatl. gepr. Informatiker/-in, Technische Informatik, Techniker/-in der Betriebsinformatik, Staatl. gepr. Wirtschaftsinformatiker/-in, Staatl. gepr. Betriebswirt/-in, Datenverarbeitung/Organisation, Informatik-fachwirt/-in

Diese Weiterbildung kann unter anderem an der:

Industrie- und Handelskammer; Schwarzwald-Baar-Heuberg; Romäusring 4; 78050 VS-Villingen erfolgen.

Weiterbildung zu Bachelor of Arts (DH)

Fachbereiche:	Allgemeine Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik
Voraussetzung:	Allgemeine Hochschulreife
Ausbildungszeit:	Regelstudienzeit 3 Jahre, Duales Ausbildungssystem (½ DH, ½ Firma)
Ausbildungsort:	zum Beispiel: DH VS-Schwennigen; DH Horb

Bachelor / Master of Arts (FH)

Fachbereiche:	Allgemeine Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik
Voraussetzung:	3 Jahre einschlägige Berufspraxis oder Fachhochschulreife
Ausbildungszeit:	Bachelor 3 Jahre; Master weitere 1½ Jahre
Ausbildungsort:	FH Furtwangen, FH Reutlingen

Master of Arts (Universität)

Fachbereiche:	Allgemeine Informatik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik
Voraussetzung:	Allgemeine Hochschulreife
Ausbildungszeit:	Bachelor 3 Jahre; Master weitere 1½ Jahre
Ausbildungsort:	Universität z.B. Tübingen, Stuttgart, Karlsruhe, Konstanz