



**LEBENSFREUDE. SEIT 1886.**

# Fachinformatiker /-in für Systemintegration



Fachinformatiker/innen der Fachrichtung Systemintegration realisieren kundenspezifische Informations- und Kommunikationslösungen. Hierfür vernetzen sie Hard- und Softwarekomponenten zu komplexen Systemen. Daneben beraten und schulen sie Benutzer.

Fachinformatiker/innen der Fachrichtung Systemintegration arbeiten in Unternehmen unterschiedlicher Wirtschaftsbereiche, v.a. aber in der IT-Branche.

## **Funktions- und Aufgabenbereiche**

Als Fachinformatiker/in der Fachrichtung Systemintegration arbeitet man vorwiegend in folgendem betrieblichen Funktions- und Aufgabenbereich:

← IT

Darüber hinaus kann sich die Tätigkeit auch auf folgende Bereiche erstrecken:

- ← Kundendienst, Kundenservice
- ← Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung
- ← Wartung, Instandhaltung

### **Aufgaben und Tätigkeiten im Einzelnen**

**Fachinformatiker/innen der Fachrichtung Systemintegration haben hauptsächlich folgende Aufgaben:**

- ← kundenspezifische IT-Lösungen durch Integration von Hard- und Softwarekomponenten zu komplexen (vernetzten und unvernetzten) Systemen planen und realisieren, z.B. zu Client-Server-Systemen, Mehrbenutzersystemen, Großrechnersystemen
  - ← Systeme technisch planen
  - ← Systeme installieren
  - ← Service/Support durchführen
- ← IT-Systeme im eigenen Haus oder beim Kunden verwalten und betreiben (als Dienstleister)
  - ← komplexe IT-Systeme bei internen oder externen Kunden installieren und konfigurieren, einrichten (entsprechend den Kundenanforderungen), in Betrieb nehmen und pflegen
  - ← auftretende Störungen unter Einsatz moderner Experten- und Diagnosesysteme systematisch eingrenzen und beheben
- ← Projekte zur Konzeption, Installation, Erweiterung und Betreuung von Rechnersystemen oder -netzen verschiedenster Größe, einschließlich Geräten und Systemsoftware, im jeweiligen Einsatzgebiet (Rechenzentren, Netzwerke, Client/Server, Festnetze oder Funknetze) leiten
  - ← Anwender bei Auswahl und Einsatz von Rechnern und Netzwerken beraten, unterstützen und informieren
  - ← Netzwerke installieren und betreiben
  - ← anforderungsgerechte Rechnersysteme installieren und an Kunden übergeben
  - ← auftretende Probleme bei Rechnern und Netzwerken analysieren und beseitigen
  - ← Dokumentationen wie Systemdokumentation, Bedienerhandbuch, Onlinehilfen erstellen
  - ← Projektmanagement und Programmiermethodik zur Lösung von Anwendungsproblemen einsetzen
  - ← Systemlösungen präsentieren
  - ← Komponenten zur Gewährleistung der Sicherheit von Netzwerken installieren und pflegen, z.B. Filter- oder Antivirenprogramme
  - ← ggf. Energieeffizienz bestehender Systeme bewerten und Kunden bei der Umrüstung auf umweltfreundliche Geräte unterstützen

**Darüber hinaus führen sie auch folgende Tätigkeiten aus:**

- ← den Markt für IT-Technologien und -Systeme, Hard- und Softwareprodukte beobachten
- ← Anwenderschulungen organisieren und durchführen

### **Unmittelbare Beschäftigungs- und Besetzungsalternativen**

Im Folgenden werden Berufe oder Tätigkeiten genannt, die Ähnlichkeiten zum Ausgangsberuf aufweisen. Diese Berufe stellen für Bewerber, die in ihrem erlernten Beruf keine freie Stelle finden, eine mögliche Alternative dar. Darüber hinaus können Arbeitgeber Fachkräfte dieser Berufe als Alternativen für die Besetzung einer Arbeitsstelle im Ausgangsberuf in Betracht ziehen.

Manche Alternativberufe umfassen nur Teiltätigkeiten des Ausgangsberufs, andere erfordern eine Einarbeitungszeit, die im Einzelfall unterschiedlich lang sein kann.

#### **Job- und Besetzungsalternativen**

**für die Gesamttätigkeit (i.d.R. kurze Einarbeitung):**

- ← Assistent/Assistentin für Informatik (allgemeine Informatik)
- ← Assistent/Assistentin für Informatik (technische Informatik)

**für Teiltätigkeiten und Spezialisierungsformen (mit/ohne Einarbeitungszeit):**

- ← Anwendungsberater/Anwendungsberaterin
- ← Geprüfter IT-Entwickler/Geprüfte IT-Entwicklerin
- ← IT-Trainer/IT-Trainerin
- ← Programmierer/Programmiererin
- ← Systemprogrammierer/Systemprogrammiererin

**in angrenzenden Berufen:**

- ← Fachinformatiker/Fachinformatikerin Fachrichtung Anwendungsentwicklung

## **Weiterbildung (beruflicher Aufstieg)**

### **Aufstieg und Studium**

#### **Aufstiegsweiterbildungen (Auswahl)**

- ← Techniker/innen
  - ← Staatlich geprüfter Techniker/Staatlich geprüfte Technikerin  
Fachrichtung Informatik Schwerpunkt Technische Informatik
- ← Fach- und Betriebswirte/-wirtinnen, Fachkaufleute
  - ← Fachwirt/Fachwirtin - Computer-Management
  - ← Betriebswirt/Betriebswirtin (Fachschule) für Informationsverarbeitung
- ← Sonstige Aufstiegsweiterbildungen
  - ← IT-Systemadministrator/IT-Systemadministratorin
  - ← Anwendungssystemadministrator/ Anwendungssystemadministratorin
  - ← Netzwerkadministrator/Netzwerkadministratorin
  - ← Datenbankadministrator/Datenbankadministratorin
  - ← Webadministrator/Webadministratorin
  - ← Softwareentwickler/Softwareentwicklerin
  - ← Wissensmanagementsystementwickler/Wissensmanagementsystementwicklerin
  - ← IT-Systemplaner/IT-Systemplanerin
  - ← Betriebsinformatiker/Betriebsinformatikerin
  - ← E-Logistik-Entwickler/E-Logistik-Entwicklerin
  - ← IT-Projektkoordinator/IT-Projektkoordinatorin
  - ← IT-Qualitätssicherungskoordinator/IT-Qualitätssicherungskoordinatorin
  - ← IT-Sicherheitskoordinator/IT-Sicherheitskoordinatorin
  - ← IT-Konfigurationskoordinator/IT-Konfigurationskoordinatorin
  - ← Anwendungssystemberater/Anwendungssystemberaterin
  - ← IT-Systemanalytiker/IT-Systemanalytikerin
  - ← Nutzerschnittstellenentwickler/Nutzerschnittstellenentwicklerin
  - ← IT-Produktkoordinator/IT-Produktkoordinatorin
  - ← Industriesystemtechniker/Industriesystemtechnikerin
  - ← Netzplaner/Netzplanerin
  - ← Ausbilder/Ausbilderin für anerkannte Ausbildungsberufe

Eine Übersicht über das Angebot an beruflichen Aufstiegsweiterbildungen bietet die Datenbank KURSNET.

#### **Hochschulbildungsgänge (Auswahl)**

- ← Informatiker/Informatikerin (Hochschule) für angewandte Informatik
- ← Informatiker/Informatikerin (Hochschule) für allgemeine Informatik
- ← Informatiker/Informatikerin (Hochschule) für Softwaretechnik
- ← Informatiker/Informatikerin (Hochschule) für Wirtschaftsinformatik
- ← Ingenieur/Ingenieurin für Elektrotechnik (Informationstechnik)
- ← Ingenieur/Ingenieurin für Elektrotechnik (technische Informatik)
- ← Informationsmanager/Informationsmanagerin