

Höhere Fachschule HF

Berufsfeld 19
Informatik

Tätigkeiten

Techniker/innen HF Informatik planen und realisieren Informatiklösungen und entwickeln Programme. Sie setzen die Informatikstrategie des Unternehmens oder der Kundschaft um. In allen Informatikbereichen übernehmen sie anspruchsvolle Fach- und Projektleitungsaufgaben.

Techniker/innen HF Informatik sind Fachleute mit breitem Grundlagenwissen in Systemarchitektur, Betriebssystemen, Netzwerken, Datenbanken und Web- und Software-Engineering. Sie leiten kleine und mittlere IT-Projekte in ihrem Unternehmen oder in ihrer Abteilung. Für die Organisation der Arbeiten verwenden sie standardisierte Methoden und Prozesse, mit denen sie die vorhandenen Ressourcen planen, steuern und kontrollieren.

In grösseren Unternehmen spezialisieren sich Techniker/innen HF Informatik meist auf einen Bereich wie Systemtechnik, Applikationsentwicklung oder technische Informatik. Regelmässig analysieren und optimieren sie Geschäftsprozesse, Informatikmittel und deren Einsatz in ihrem Bereich.

Techniker/innen HF Informatik entwickeln, realisieren und implementieren neue Informatiklösungen und installieren IT-Infrastrukturen. Sie klären mit den Benutzerinnen und Benutzern ab, welche Anforderungen an Programmen und Anwendungen gestellt werden. Dann zeigen sie ihnen betrieblich, fachlich und wirtschaftlich mögliche Varianten auf. Sie strukturieren, programmieren und testen die Software, migrieren Daten und schulen die Anwenderinnen und Anwender.

Auch für einen Webauftritt evaluieren Techniker/innen HF Informatik zuerst die Marketinganforderungen des Kunden und setzen diese mit einem Content Management System um. Sie integrieren Schutz- und Sicherheitsfunktionen, führen Tests durch und werten die Ergebnisse aus.

Techniker/innen HF betreiben und warten Datenbanken, Hardwarekomponenten, Server und Netzwerke. Sie führen Funktionstests durch und vernetzen Einzel- mit Gesamtsysteme. Wenn nötig beheben sie Fehler an Hard- und Software. Sie erarbeiten Konzepte für Datenschutz und Datensicherheit sowie für die Verfügbarkeit der Systeme und Applikationen. Je nach Funktion führen Techniker/innen HF Mitarbeitende und arbeiten mit Fachleuten aus anderen Abteilungen zusammen.

Ausbildung

Grundlage

MiVo-HF vom 11.9.2017 (Stand vom 1.11.2017) und eidg. genehmigter Rahmenlehrplan vom 24.11.2010

Vertiefungsrichtungen

- Applikationsentwicklung
- Systemtechnik
- Technische Informatik

Bildungsangebote

Der Schweiz. Verband der dipl. Absolventinnen und Absolventen Höherer Fachschulen führt eine umfassende Datenbank zu den Bildungsanbietern (siehe www.odec.ch).

Dauer

- 6 bis 7 Semester (berufsbegleitend)
- 4 Semester (Vollzeit)

Fächer

Beispiel ABB-Technikerschule: Computertechnik, Betriebswirtschaft, Mathematik, Elektrotechnik, Software Engineering, Übertragungstechnologie, Digitaltechnik, Physik, Betriebssysteme Unix/Linux, Netzwerke, Systemarchitekturen, Webengineering, Datenbanken, Monitoring von IT-Infrastrukturen, IT-Security, Projektmanagement

Vordiplomprüfung in den Fächern Betriebswirtschaft, Teamentwicklung, Mathematik, Elektrotechnik, Englisch, Softwareengineering

Abschluss

Eidg. anerkannter Titel "dipl. Techniker/in HF Informatik"

Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- Abschluss einer 3-jährigen beruflichen Grundbildung in den Bereichen Informatik, Elektronik oder Elektrotechnik
- oder
- gymnasiale Maturität oder anderer Abschluss auf Sekundarstufe II
- mind. 1 Jahr Berufspraxis
- Nachweis von mindestens 50% Berufspraxis während der Ausbildung in einem dem Bildungsgang verwandten Berufsfeld
- Englischkenntnisse
- Mathematikkenntnisse

Über Details und sonstige Aufnahmebedingungen informieren die Höheren Fachschulen.

Anforderungen

- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- vernetztes Denken und Handeln
- Verantwortungsbewusstsein
- Führungs- und Sozialkompetenzen

Weiterbildung

Kurse und Seminare

Angebote von höheren Fachschulen und Fachhochschulen

Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Informatik, Bachelor of Science (FH) in Wirtschaftsinformatik, Bachelor of Science (FH) in Systemtechnik, Bachelor of Science (FH) in Medizininformatik, Bachelor of Science (FH) in Betriebsökonomie mit Vertiefungsrichtung Wirtschaftsinformatik usw.

Nachdiplomstufe

Angebote von Höheren Fachschulen und Fachhochschulen, z. B. NDS Network Engineering, NDS WebEngineering, Master of Advanced Studies (MAS) in Wirtschaftsinformatik, MAS in Business Analysis, MAS in Business Information Management, Executive MBA IT-Project Management, MAS in Business Administration

Berufsverhältnisse

Dipl. Techniker/innen HF Fachrichtung Informatik finden verschiedenste Tätigkeiten in Computerfirmen, in der Industrie und in Dienstleistungsbetrieben. Sie übernehmen anspruchsvolle Fach- und Leitungsaufgaben auf der unteren Kaderstufe, z. B. als System- und Netzwerkbetreuer/in, Projektleiter/in, Produktmanager/in, Supportingenieur/in usw. Weitere Perspektiven bestehen zudem in Marketing und Verkauf. Nach zwei Jahren Berufspraxis können Techniker/innen HF Informatik den europäisch anerkannten Titel "Ingenieur/in EurEta" beantragen.

Weitere Informationen

ODEC Schweiz. Verband der dipl. Absolventinnen und Absolventen Höherer Fachschulen
Steiggasse 2
Postfach 2307
8401 Winterthur
Telefon: +41 52 214 22 40
www.odec.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe**Berufsfeld / SD**

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Wirtschaftsinformatiker/in HF | 19 / 0.561.31.0 |
| Techniker/in HF Systemtechnik | 12 / 0.555.25.0 |
| Techniker/in HF Telekommunikation | 12 / 0.555.31.0 |