

Systeminformatiker / Systeminformatikerin

Ausbildungsdauer

Die Ausbildung dauert 3 ½ Jahre. Sie findet in Industriebetrieben und der Berufsschule statt.

Arbeitsgebiet

Informatiker/Informatikerinnen für industrielle Systeme entwickeln und implementieren informationstechnische Systeme und halten sie in Stand. Typische Einsatzfelder sind Automatisierungssysteme, Signal- und Sicherheitssysteme, Informations- und Kommunikationssysteme, funktechnische Systeme, Embedded Systems.

Informatiker/Informatikerinnen für industrielle Systeme üben ihre Tätigkeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbstständig aus. Sie stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab. Dabei arbeiten sie häufig im Team. Sie sind Elektrofachkräfte im Sinne der Unfallverhütungsvorschriften.



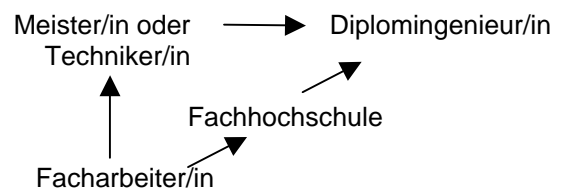
Abb.: Ein Auszubildender überprüft seine Programmierung am Modell.

Berufliche Qualifikationen

Systeminformatiker und Systeminformatikerinnen

- montieren und prüfen Hardwarekomponenten, installieren und konfigurieren Geräte der Informationstechnologie,
- installieren und konfigurieren Betriebssysteme und Netzwerke; erstellen Bedienoberflächen und Benutzerdialoge, implementieren Sicherheitsmechanismen;
- erstellen Softwarekomponenten, passen standardisierte Softwarekomponenten an, programmieren Schnittstellen;
- binden Programme in Systeme ein und lösen Kompatibilitätsprobleme;
- erfassen Messwerte und werten sie aus;
- testen Komponenten im System unter unterschiedlichen technischen Umfeldbedingungen, integrieren Systeme in vorhandene Gesamtsysteme;
- analysieren Störungen, analysieren Fehlerursachen zur Qualitätssicherung, setzen Testsoftware und Diagnosesystemen ein, prüfen Signale an Schnittstellen, führen netzwerkspezifische Prüfungen durch;
- beseitigen Fehlern durch Softwareanpassung oder durch Tausch von Komponenten oder Baugruppen;
- arbeiten auch mit englischsprachigen Unterlagen und kommunizieren in englischer Sprache.

Aufstiegsmöglichkeiten



Wir bieten an, die Fachhochschulreife durch Zusatzunterricht schon während der Ausbildungszeit bei uns mit zu erwerben.