

# Informationstechnologie System- /Betriebstechnik

## ORGANISATION

Lehrzeitdauer: 4 Jahre

Berufsschulzeit: 4 Lehrgänge  
zu je 9 1/3 Wochen

Gesamtunterricht: 1.620 Stunden

## AUSBILDUNGSSCHWERPUNKTE

- **Netzwerktechnik und Anwendungssysteme**  
Strukturierte Verkabelungstechnik,  
Konfigurieren von Routern und Switches,  
Schalten von Verbindungen über WAN,  
VLAN, VPN; Servertechnik, Sicherheit,  
Betriebssysteme, Applikationseinsatz
- **Datentechnik und Systemmanagement**  
Systemgeräte, Virtualisierungskonzepte,  
Backupstrategien, Datensicherheit,  
Datenformate, IT-Systemaufbau,  
Projektmanagement
- **Angewandte Mathematik**  
Elektrotechnik, Datenkapazitäten und  
Datenübertragungsberechnungen, Mess-  
werte interpretieren, Zahlensysteme
- **IT Labor**  
Hard- und Softwaresystemanalyse,  
Virtualisierungskonzepte, Fehleranalyse,  
Netzwerkconfiguration und -überwachung,  
Netzwerksicherheit, Datensicherungs-  
konzepte, Hochverfügbarkeit, Serverdienste,  
Ansprüche Industrie 4.0
- **Projektpraktikum**  
Bestandteile eines Projekts, Ablaufkontrolle,  
Projektmanagementwerkzeuge



## VORAUSSETZUNGEN

Logisch rationales Denkvermögen sind optimale Voraussetzungen, ebenso Teamfähigkeit.

Interesse an IT und ständige Lernbereitschaft, ein gutes Auftreten und ein guter Umgang mit Kunden sind von großem Vorteil. Ganzheitliches Denken, analytisch/strukturierte Vorgangsweise, sowie Dialogfähigkeit werden speziell gefördert.

Großes Interesse und Engagement für neue Technologien sind speziell für diesen Lehrberuf notwendig.

## PERSPEKTIVEN

Gerade der IT-Sektor hat enorme Zukunftschancen für junge Menschen. Die ständige Weiterentwicklung von Hard- und Software bietet immer neue Tätigkeitsbereiche sowohl im Heim-, wie auch im Industrie- und Wirtschaftsbereich.

Die Möglichkeiten von Berufsreifeprüfung und / oder Studium (Fachhochschule oder Universität) eröffnen den jungen Menschen Chancen in der Arbeitswelt einen passenden Platz für die Zukunft zu finden.

