



# Fachinformatiker/-in Systemintegration CDT

## Zielgruppe:

Personen, die in Unternehmen komplexe Systeme der Informations- und Telekommunikationstechnik durch Integration von Hardware- und Softwarekomponenten konzipieren und realisieren.

## Voraussetzungen:

Erforderlich ist ein als „geeignet“ bewerteter CDT-Eignungstest für IT-Berufe und ein qualifizierender Schulabschluss. Ausnahmen sind nach Rücksprache mit dem Kostenträger möglich.

## Methode:

Unsere erfahrenen Dozentinnen und Dozenten vermitteln die Inhalte verständlich und praxisnah und begleiten Sie bei allen Übungen. Sie stehen Ihnen während des gesamten Unterrichtszeitraums zur Verfügung.

Der Unterricht findet in Vollzeit und in Präsenzform statt.

## Ziel:

Erwerb der für die Qualifikation zum/zur “Fachinformatiker/-in Systemintegration” erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Kernqualifikationen, Fachqualifikationen sowie Wirtschafts- und Sozialkunde (nach BBiG).

## Inhalte:

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Betriebs- und volkswirtschaftlichen Grundlagen
- Wirtschafts- und Arbeitsrecht, Rechnungswesen
- Grundlagen Informationstechnologie, Hardware

- IT-Netzwerke, Telekommunikation, WANs
- Switching- und Routing-Technologien
- Strukturierte und objektorientierte Softwareentwicklung
- Objektorientierte Softwareentwicklung mit Java
- Relationale Datenbanken und SQL, Datenbanksysteme entwerfen
- Betriebssysteme (MS Windows Server, Linux)
- Heterogene IT-Netzwerke planen, installieren und administrieren
- IT-Systeme bereitstellen und betreuen
- Projektmanagement, Projektarbeit erstellen, Projektpräsentation
- Teamarbeit digital/Softskills im IT-Bereich einsetzen

## Zeugnis:

- Zeugnis der IHK, Zeugnis von CDT,  
optional: IT-Zertifikate

## Software:

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server, Linux openSUSE Leap, Cisco IOS
- Java SE, Datenbanken Microsoft SQL Server
- Microsoft 365

# Fachinformatiker/-in

## Systemintegration CDT

### Themenbereiche

#### Grundlagen:

- Grundlagen der Informationstechnologie
- Grundlagen Hardware
- Grundlagen Datensicherheit und Datenschutz

#### VWL/BWL:

- Grundlagen der Volkswirtschaftslehre
- Betriebswirtschaftslehre und Organisation
- Grundlagen der Beschaffungs- und Absatzwirtschaft

#### Microsoft Office:

- Texte und Präsentationen erstellen mit Word und PowerPoint
- Professionelle Tabellenkalkulation mit Excel

#### Rechnungswesen:

- Kosten- und Leistungsrechnung

#### Recht:

- Wirtschafts- und Arbeitsrecht

#### Softwareentwicklung:

- Grundlagen der strukturierten Programmierung
- Software Engineering: Objektorientierte Softwareentwicklung
- Objektorientiert programmieren mit Java (1)
- Objektorientiert programmieren mit Java (2)

#### Projektmanagement:

- Einführung in das Projektmanagement
- IT-Projekte planen (u.a. IT-Anwendungssysteme planen)
- IT-Projekte steuern (u.a. IT-Anwendungssysteme bereitstellen)

#### Datenbanken:

- Grundlagen relationaler Datenbanken
- Professioneller Einstieg in Oracle SQL
- Relationale Datenbanksysteme entwerfen

#### Digitalisierung/Softskills:

- Digitale Basis erfolgreicher Teamarbeit
- Erfolgreich Softskills im IT-Bereich einsetzen

#### Betriebssysteme:

- MS Windows Server – Installation und Konfiguration
- MS Windows Server – Administration
- Linux – Grundlagen des Betriebssystems
- Linux – Systemverwaltung

#### IT-Netzwerke/Telekommunikation:

- Vernetzte IT-Systeme einrichten
- Grundlagen Telekommunikation / WAN-Technologien
- TCP/IP-Netze einrichten (Linux, Microsoft)
- Intranets einrichten und konfigurieren (Linux, Microsoft)
- Firewalls und Proxyserver einrichten (Linux)
- Cisco-Switches und –Router konfigurieren
- Fallstudie: Heterogene Netze implementieren