



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:

Mind. Hauptschulabschluss. Eine abgeschlossene Berufsausbildung oder 4 Jahre berufliche Tätigkeit. CDT-Eignungstest für IT-Berufe mit „geeignet“. Ausnahmen sind nach Rücksprache mit dem Kostenträger möglich.

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).

Methode:

Erfahrene Dozenten/Dozentinnen vermitteln Ihnen den Lehrstoff im Präsenzunterricht und begleiten Sie zur Vertiefung des Gelernten auch bei allen umfangreichen, praxisrelevanten Übungen. Unsere Dozenten/Dozentinnen sind während des kompletten Vollzeitunterrichts für Sie da!

Inhalte:

- Microsoft Office 2019 (Word, PowerPoint, Excel)
- Betriebs- und volkswirtschaftliche 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 2019, 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 10 Professional
- Microsoft Windows Server 2019, Linux openSUSE Leap 15.2, Cisco IOS
- Microsoft Office 2019 Professional, MS Project 2016
- Java SE, Datenbank Microsoft SQL Server 2017 Server

25.09.2023 bis 24.09.2025 (2520 Unterrichtsstunden)

BKZ: 43102-102 Maßnahmenr.: 735/xxxx/2023
AZAV-zertifiziert durch Dekra Certification GmbH

Fachinformatiker/-in

Systemintegration CDT

Themenbereiche

Grundlagen:

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

Microsoft Office:

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

Softwareentwicklung:

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

Datenbanken:

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

Betriebssysteme:

- MS Windows Server 2019 – Installation und Konfiguration
- MS Windows Server 2019 – 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

VWL/BWL:

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

Rechnungswesen:

- Kosten- und Leistungsrechnung

Recht:

- Wirtschafts- und Arbeitsrecht

Projektmanagement:

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

Digitalisierung/Softskills:

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