



Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung CDT

Zielgruppe:

Personen, die komplexe Softwarelösungen für kaufmännische und technische Anwendungen in Unternehmen sowohl planen, entwickeln, einführen, pflegen als auch präsentieren, schulen und dokumentieren.

Voraussetzungen:

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

Ziel:

Erwerb der für die Qualifikation zum/zur "Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung" erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten in den Bereichen Kernqualifikationen, Fachqualifikationen sowie Wirtschaft- und Sozialkunde (nach BBiG).

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.

Inhalte:

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Betriebs- und volkswirtschaftlichen Grundlagen
- Wirtschafts- und Arbeitsrecht, Kosten-/Leistungsrechnung, Grundlagen Beschaffungs-/Absatzwirtschaft
- Grundlagen Informationstechnologie, Hardware

- IT-Netzwerke, Telekommunikation, WANs
- Strukturierte und objektorientierte Softwareentwicklung
- Objektorientierte Softwareentwicklung mit Java
- Enterprise Applikationen entwickeln (J2EE)
- Methoden und Verfahren des Software Engineering
- Anwendungssysteme bereitstellen und betreuen
- Relationale Datenbanken und SQL, Datenbanksysteme entwerfen
- Betriebssysteme (MS Windows 11, MS Windows Server)
- 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
- Microsoft 365
- Datenbanken Microsoft SQL Server
- Java SE, Java EE, IDE NetBeans 8.x, GlassFish Application Server, Wildfly Application Server

Fachinformatiker/-in

Anwendungsentwicklung 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

Datenbanken:

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

Betriebssysteme:

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

IT-Netzwerke/Telekommunikation:

- Vernetzte IT-Systeme einrichten
- Grundlagen Telekommunikation / WAN-Technologien

VWL/BWL:

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

Rechnungswesen:

- Kosten- und Leistungsrechnung

Recht:

- Wirtschafts- und Arbeitsrecht

Digitalisierung/Softskills:

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

Projektmanagement:

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

Softwareentwicklung:

- Grundlagen der strukturierten Programmierung
- Software Engineering: Objektorientierte Softwareentwicklung
- Objektorientiert programmieren mit Java(1)
- Objektorientiert programmieren mit Java (2)
- Objektorientiert programmieren mit Java: Spezielle Themen
- Software Engineering: Softwareentwicklung mit UML2
- Software Engineering: Design Patterns einsetzen
- HTML und XML anwenden
- Enterprise Applikationen entwickeln: Java Server Pages (1)
- Enterprise Applikationen entwickeln: Java Server Pages (2)
- Enterprise Applikationen entwickeln: Enterprise Java Beans (1)
- Enterprise Applikationen entwickeln: Enterprise Java Beans (2)
- Software Engineering: Agile Softwareentwicklung und Softwaretests