



# 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:

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 Anwendungsentwicklung“ 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, 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 10 Professional, MS Windows Server 2019)
- Projektmanagement, Projektarbeit erstellen, Projektpräsentation
- Teamarbeit digital/Softskills im IT-Bereich einsetzen

### Zertifizierungen/Zeugnis:

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

### Software:

- Microsoft Windows 10 Professional
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Office 2019 Professional, MS Project 2016
- Datenbank Microsoft SQL Server 2017
- Java SE, Java EE, IDE NetBeans 8.x, GlassFish Application Server, Wildfly Application Server

25.09.2023 bis 24.09.2025 (2520 Unterrichtsstunden)

**BKZ: 43102-102 Maßnahmenr.: 735/xxxx/2023**

**AZAV-zertifiziert durch Dekra Certification GmbH**

Control Data Training GmbH

Akademie für Informationstechnologie und Wirtschaft

Peuntgasse 4-8, 90402 Nürnberg

Tel.: 0911 / 24 42 46 0, Fax 0911 / 24 42 46 46



**BILDUNGS-  
PARTNER**

# 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

#### 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

#### 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

#### 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

#### 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