



## Fachinformatiker/Fachinformatikerin Systemintegration CDT

### Zielgruppe:

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

### Voraussetzungen:

Mittlere Reife oder Abitur. Mindestens 6 Semester Studium oder abgeschlossene Berufsausbildung oder 4 Jahre berufliche Tätigkeit. CDT-Eignungstest für IT-Berufe mit „geeignet“. Höchstalter 39 Jahre. 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:

Präsenzunterricht und praktische Übungen, betriebliches Praktikum.

### Inhalte:

Microsoft Office 2007 (Word, PowerPoint, Excel)  
Betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Grundlagen  
Wirtschafts- und Arbeitsrecht, Rechnungswesen, Controlling  
Grundlagen Informationstechnologie, Hardware  
IT-Netzwerke, Telekommunikation, WANs  
Strukturierte und objektorientierte Softwareentwicklung  
Objektorientierte Softwareentwicklung mit Java  
Relationale Datenbanken und SQL, Datenbanksysteme entwerfen  
Betriebssysteme (MS Windows Server 2008, Linux)  
Heterogene IT-Netzwerke planen, installieren und administrieren  
IT-Systeme bereitstellen und betreuen  
Projektmanagement, Projektarbeit erstellen, Projektpräsentation

### Zeugnis:

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

### Hardware:

Server	Intel Core 2 Duo, 1,8 GHz, 2 GB RAM, 160 GB HD
Workstations	Intel Core 2 Duo, 1,8 GHz, 2 GB RAM, 160 GB HD
Switches	Cisco Catalyst 19xx, Cisco Catalyst 2950
Router	Cisco 36xx, Cisco 26xx

### Software:

MS Windows XP Professional, MS Windows 7 Professional  
MS Windows Server 2008, SuSE Linux 11.x, Cisco IOS  
MS Office 2007 Professional, MS Project 2007  
Sun JDK, Datenbank Oracle 10g

### Dauer:

09.08.2010 bis 03.08.2012 (2520 Unterrichtsstunden).

**BKZ: 7748-111 Maßnahmenr.: 735/2049/10**  
**AZVW-zertifiziert durch Cert-IT Berlin**

## Bausteine

### Grundlagen

Grundlagen der Informationstechnologie  
 Grundlagen Hardware  
 Grundlagen Datensicherheit und Datenschutz

### Microsoft Office

Texte und Präsentation 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)  
 Software Engineering: Softwareentwicklung mit UML2

### Datenbanken

Grundlagen relationaler Datenbanken  
 Professioneller Einstieg in Oracle SQL  
 Relationale Datenbanksysteme entwerfen

### Betriebssysteme

MS Windows Server 2008 – Installation und Konfiguration  
 MS Windows Server 2008 – 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

### VWL/BWL

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

### Rechnungswesen

Finanzbuchhaltung  
 Kosten- und Leistungsrechnung  
 Einführung in das Controlling

### Recht

Wirtschafts- und Arbeitsrecht

### Projektmanagement

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

### Organisation

Kommunikations- und Arbeitstechniken



BILDUNGS-  
PARTNER

## Optionale externe Zertifizierungen für Teilnehmer/-innen an Umschulungen



Control Data Training GmbH bietet jeder Teilnehmerin/jedem Teilnehmer die Möglichkeit, während des Besuchs einer Umschulung auf Wunsch (optional) auch bestimmte, externe Zertifizierungen zu absolvieren.

Da sich die Umschulungen hinsichtlich ihres fachlichen Inhalts unterscheiden, ist auch die Auswahl der möglichen externen Zertifizierungen für die Teilnehmerin/den Teilnehmer je nach gewählter Umschulung unterschiedlich.

### Fachinformatiker/-in Systemintegration CDT

#### **Bereich Softwareentwicklung**

- Sun Certified Java Associate (SCJA) (CX-310-019)

#### **Bereich Betriebssysteme/Netzwerke**

- Microsoft Certified Technology Specialist (MCST)  
MCST Windows Server 2008 Network Infrastructure Configuration (070-642)
- Linux Professional Institute Certification Level 1 (LPIC-1)  
(LPI 117-101)  
(LPI 117-102)

### Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung CDT

#### **Bereich Softwareentwicklung**

- Sun Certified Java Associate (SCJA) (CX-310-019)
- Sun Certified Java Programmer (SCJP) (CX-310-065)

### Informatikkaufmann/-frau CDT

#### **Bereich Softwareentwicklung**

- Sun Certified Java Associate (SCJA) (CX-310-019)

### Systemelektroniker/-in CDT

#### **Bereich Softwareentwicklung**

- Sun Certified Java Associate (SCJA) (CX-310-019)

#### **Bereich Betriebssysteme/Netzwerke**

- Microsoft Certified Technology Specialist (MCST)  
MCST Windows Server 2008 Network Infrastructure Configuration (070-642)