

## Softwareentwickler .NET (Maßnahme-Nr. 321/863/2013) (MCSD web applications, MCSA SQL Server)

Kursdauer: 6-7 Monate, individuelle Verkürzung oder Ergänzung möglich

### Nächste Kursstarttermine:

7.5. 2014, 10.6. 2014, 9.7. 2014, 6.8. 2014, 3.9. 2014, 1.10.2014, 30.10. 2014,  
27.11. 2014

## Vollzeitunterricht mit Fachdozenten, keine Tele-Learning oder E-Learning-Veranstaltung

### Modul 3120: Grundlagen der Anwendungsentwicklung mit dem .NET-Framework und C# 180 UStd.

- Grundlagen des Frameworks als allgemeine Entwicklungsumgebung
- Einführung in C#
- Entwicklung von Web-Forms
- Globalisierung von Anwendungen
- Entwicklung und Verwendung von Steuerelementen in Web-Forms
- Clientseitige Skripte und AJAX
- Konfiguration einer Webanwendung
- Anzeigen und verändern von Daten

### Modul 3130: Programmieren mit HTML5, CSS3 und Javascript 180 UStd.

- Überblick über HTML, Javascript und CSS
- Stilmittel für HTML5-Webseiten
- Javascript Syntax, DOM, jQuery
- Ereignissteuerung
- Überprüfung der Benutzereingaben
- Kommunikation mit Datenquellen
- Objekte und Methoden in Javascript
- Interaktive Seiten mit HTML5-APIs
- Angepasste Benutzeroberflächen
- Fortgeschrittene Grafik
- Real-Time Kommunikation und Web Worker Prozesse
- Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-480

### Modul 3140: ASP.NET MVC 4 Webanwendungen 180 UStd.

- Entwurf einer Anwendungsarchitektur
- Gestaltung der Benutzer-Interfaces
- Entwicklung der Benutzer-Interfaces
- Fehlerbehandlung in Webanwendungen

- Entwurf und Implementierung der Sicherheit
- Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-486

**Modul 3150: Windows Azure Anwendungen und Webservices  
(MCSA: Web App)**

**180 UStd.**

- Datenzugriff und -speicherung
- Datenabfrage und -veränderung mit LINQ und ADO.NET
- Entwurf und Entwicklung von WCF Services
- Erzeugen und Verarbeiten von API-basierten Webservices
- Verteilen von Webanwendungen und -diensten
- Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-487

**Modul 2020: Datenbankentwurf und SQL auf dem SQL Server 2012 180 UStd.**

- Datenbankgrundlagen und SQL
- Datenbankobjekte: Tabellen, Sichten, Trigger
- Datenbearbeitung: Typen, Abfragen, XML
- Troubleshooting und Optimierung
- Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-461

**Modul 2021: Administration von SQL Server 2012 Datenbanken**

**180 UStd.**

- SQL Server 2012 und seine Verwaltungswerkzeuge
- Vorbereitung, Installation und Konfiguration
- Arbeiten mit Datenbanken
- Wiederherstellungskonzepte des SQL Servers
- Backup und Recovery
- Datenimport und -export
- Benutzerauthentifizierung und -autorisierung
- SQL Server überwachen
- Mehrfachüberwachung von SQL Servern 2012
- Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-462
- Durchführung der Zertifizierungsprüfungen

Bei 7-monatiger Förderung zusätzlich:

**Modul 2022: Einrichten von SQL Server 2012 Data Warehouses  
(MCSA: SQL Server 2012)**

**180 UStd.**

- Einführung in das Data Warehouse
- Installation und Konfiguration von Data Warehouses
- ETL-Lösungen mit Integration Services realisieren
- Implementieren der Flusskontrolle in SSIS-Paketen
- Troubleshooting von SSIS-Paketen
- Cloud Computing und das Data Warehouse
- Erhalten der Datenqualität
- Verteilen von SSIS-Paketen
- Business Intelligence Lösungen
- Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung 70-463
- Durchführung der Zertifizierungsprüfungen

**Leistungen:**

Erwerb von IT-Fachwissen in aktueller Form für den Arbeitsmarkt  
Herstellerzertifizierungen von Microsoft im Bereich Windows Server 2008/12  
und  
Vollzeitunterricht in Datenbanken Frontalform  
hochqualifizierte Trainer mit Berufs- und Lehrerfahrung  
moderne IT-Kursräume mit aktuellen PCs , Servern und Netzwerkkomponenten  
Prüfungsgebühren vollständig enthalten  
Prüfungsserver zur zusätzlichen Examensvorbereitung  
Microsoft- und VMware-Software auch für zu Hause  
Zusatzwissen in Virtualisierungstechnologie und Englisch  
Coaching der Bewerbungen  
Vermittlung von Stellenangeboten unserer Industriepartner