

Programming in C# (MOC 20483)

ID MOC 20483 Preis 2.390,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Die Prüfung zu diesem Kurs kann nur bis zum 31.01.2021 abgelegt werden. Am Kurs selbst können Sie auch danach teilnehmen.

Zielgruppe

- Erfahrene Entwickler

Voraussetzungen

- Programmiererfahrung mit C#
- Verständnis der Konzepte objektorientierter Programmierung

Kursziele

Dieses Seminar vermittelt die nötigen Kenntnisse für die Entwicklung von Windows-Anwendungen mit Hilfe von C#. Während des Seminars werden die Grundlagen der C#-Programmstruktur, die Sprachsyntax und Implementierungsdetails wiederholt und diese Kenntnisse dann durch das Erstellen einer Anwendung, die mehrere Features des .NET Framework 4.5 integriert, vertieft.

Das Seminar kann zur Vorbereitung auf die Zertifizierung als Programming in C# Specialist genutzt werden, die Voraussetzung ist für eine Zertifizierung als Microsoft Certified Solutions Developers (MCSD): Windows Store Apps Using C# und MCSD: Web Applications.

Die Prüfung 70-483 zählt auch als Wahlexamen für die Zertifizierung als MCSA: SQL Server 2012.

Kursinhalt

- Review der C#-Syntax
- Erstellen von Methoden, Handhabung von

Ausnahmen und Überwachung von Anwendungen

- Entwickeln des Codes für eine grafische Anwendung
- Erstellen von Klassen und Implementieren von typensicheren Collections
- Erstellen einer Klassenhierarchie mit Hilfe von Vererbung
- Lesen und Schreiben lokaler Daten
- Zugriff auf eine Datenbank
- Zugriff auf Remote-Daten
- Design der Benutzeroberfläche für eine grafische Anwendung
- Verbessern der Performance und des Antwortverhaltens von Anwendungen
- Integration mit nicht verwaltetem Code
- Wiederverwendbare Typen und Assemblies
- Ver- und Entschlüsselung von Daten

Detaillierter Kursinhalt

1. Review der C#-Syntax

- Anwendungen mit C# schreiben
- Datentypen, Operatoren und Ausdrücke
- C#-Programmierkonstrukte

2. Erstellen von Methoden, Handhabung von Ausnahmen und Überwachung von Anwendungen

3. Entwickeln des Codes für eine grafische Anwendung

- Strukturen und Aufzählungen
- Collections
- Events

4. Erstellen von Klassen und Implementieren von typensicheren Collections

5. Erstellen einer Klassenhierarchie mit Hilfe von Vererbung

6. Lesen und Schreiben lokaler Daten

7. Zugriff auf eine Datenbank

- Erstellen von Entity Data Models
- Abfragen und Updaten von Daten mit Hilfe von LINQ

8. Zugriff auf Remote-Daten

- Zugriff auf Daten über das Web
- Zugriff auf Daten in der Cloud

9. Design der Benutzeroberfläche für eine grafische Anwendung

- Verwendung von XAML
- Binden von Steuerelementen an Daten
- Styling der Benutzeroberfläche

10. Verbessern der Performance und des Antwortverhaltens von Anwendungen

- Implementierung von Multitasking mit Hilfe von Tasks und Lambda-Ausdrücken
- Aufgaben asynchron durchführen
- Synchronisieren gleichzeitiger Zugriffe

11. Integration mit nicht verwaltetem Code

- Erstellen und Verwenden dynamischer Objekte
- Verwaltung der Lifetime von Objekten und Kontrolle von nicht verwalteten Ressourcen

12. Wiederverwendbare Typen und Assemblies

- Objektmetadaten
- Benutzerdefinierte Attribute
- Generieren von verwaltetem Code
- Versionierung, Signieren und Bereitstellen von Assemblies

13. Ver- und Entschlüsselung von Daten

- Implementierung von symmetrischer Verschlüsselung
- Implementierung von asymmetrischer Verschlüsselung

Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

Fast Lane Services

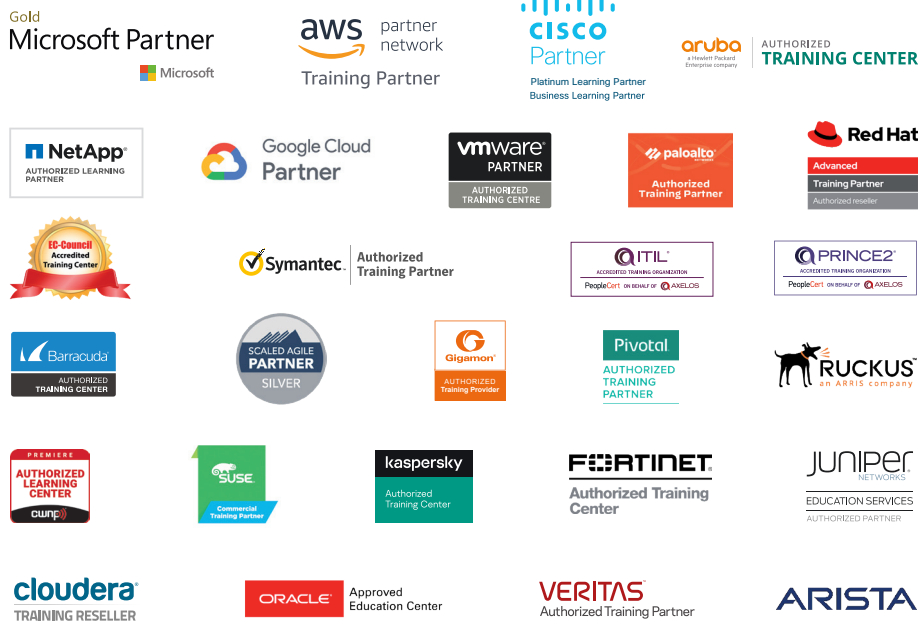
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren in
60 Ländern rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch