

C# .NET - Programmieren von Windowsanwendungen in C# (MOC 20483)

Erlangen Sie in dem Kurs Programmieren von Windowsanwendungen in C# (MOC 20483) alle nötigen Programmierkenntnisse, um Applikationen mit C# zu erstellen. Schwerpunkt der Schulung ist das Erstellen von Anwendungen unter Verwendung von Features des .NET Framework.

Im Fokus stehen:

- Wiederholung der Grundlagen der C# Programmstruktur, Sprachsyntax und Implementierungsdetails
- XAML und WPF (Windows Presentation Foundation) zur Erstellung von Windows Desktop Applikationen
- Entwicklung des Codes für eine Grafische Applikation
- Datenbankbindung mit Entity Framework Core und ADO.NET
- Verbesserung der Performance und Responsiveness einer Applikation
- Verwendung von IOC-Container und Dependency Injection in einer WPF-Anwendung
- Programmieren von Windows-Services
- Erstellen einer WPF-Anwendung mit Plugin-Fähigkeit
- Ver- und Entschlüsselung von Daten (AES, RSA)
- Erstellen einer App, die die wichtigsten Funktionen von .NET Framework kombiniert

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Fortgeschrittene Entwickler mit C# Grundkenntnissen, die Windows-Anwendungen unter Visual Studio entwickeln möchten.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Grundlagen der C#-Programmierung
 - Review der C#-Syntax und Programmierkonstrukte
 - Methoden, Ausnahmebehandlung und Anwendungsüberwachung
- Arbeiten mit Klassen und Daten
 - Erstellen von Klassen und Implementieren typensicherer Collections
 - Klassenhierarchien und Vererbung
 - Lesen und Schreiben lokaler Daten
 - Zugriff auf Datenbanken mit Entity Framework Core
 - Zugriff auf Remote-Daten (RestAPI, Cloud)
- Entwicklung grafischer Anwendungen
 - Codes für grafische Anwendungen (Strukturen, Aufzählungen, Collections, Events)
 - Design der Benutzeroberfläche (XAML, Datenbindung, Styling)
 - Grundlagen des MVVM-Design-Patterns in WPF mit Entity Framework Core
 - Erstellen einer WPF-Anwendung mit dynamischer Plugin-Erweiterung
- Performance, Sicherheit und Integration
 - Performance-Optimierung (Multitasking, asynchrone Aufgaben, Synchronisation)
 - Integration mit nicht verwaltetem Code (dynamische Objekte, Ressourcenverwaltung)
 - Ver- und Entschlüsselung von Daten (symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung)

- Erweiterte Konzepte und Architekturen
 - Wiederverwendbare Typen und Assemblies (Objektmetadaten, Attribute, Versionierung)
 - Grundlagen des Plugin-Design-Patterns
 - Erstellen eines Windows-Services mit dem BackgroundWorker
 - WebView2-Komponente: Einführung und Anwendungsbereiche
- Aktuelle Entwicklungen und Ausblick
 - Überblick über den aktuellen Entwicklungsstand und Preview

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in C# und HTML

Seminarart

Dieses Seminar können Sie als **Präsenzseminar** oder als **Live-Online-Training** (virtuelles Präsenzseminar) buchen.

Dauer

5 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.690,00 € (3.201,10 € inkl. 19% MwSt.) Preis abhängig vom Standort

Im Preis enthalten sind PC-COLLEGE - Zertifikat, Pausenverpflegung, Getränke und Kursmaterial.

Anmeldung

Bitte **online** anmelden oder per **Fax**.

Termine

Die aktuellen Termine und Standorte für C# .NET - Programmieren von Windowsanwendungen in C# (MOC 20483) finden Sie **online**.

Weitere Seminare

Alle Seminare finden Sie in unserer **Seminarübersicht**.

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein individuelles Angebot entsprechend Ihrer Wünsche und Vorstellungen. Senden Sie hierfür Ihre Anfrage einfach an training@pc-college.de.

Erstellt am 22.04.2025

Viele Partner für ein Ziel: Beste Leistung und Rundum-Service

Live-Online-Training

Berlin
Bremen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Erfurt
Essen
Frankfurt
Freiburg
Hamburg
Hannover
Jena
Karlsruhe
Kassel
Koblenz
Köln
Krefeld
Leipzig
Mannheim
München
Münster
Nürnberg
Paderborn
Regensburg
Saarbrücken
Siegen
Stuttgart
A-Wien
CH-Basel
CH-Bern
CH-Zürich



PC-COLLEGE Zentrale Berlin

Stresemannstraße 78 (Nähe Potsdamer Platz) | D-10963 Berlin
Telefon: 0800 5777 333 / +49 (0)30 235 0000 | Fax: +49 30 2142988 | E-Mail: training@pc-college.de
Ansprechpartner*in: Stefanie Wendt und Kollegen*innen

Alle Informationen und Aktionsangebote finden Sie unter www.pc-college.de