

C# .NET - Einführung in die Programmierung mit C# für Programmieranfänger

Schwerpunkte des Kurses: Entwicklungsumgebung Visual Studio in der aktuellen Version, Aufbau und Syntax von C# als objektorientierter Sprache, Datentypen und die Klassenbibliotheken, Strukturen in C#, Variable, Namespaces, Klassen, Vererbung, Fehlerbehandlung, Einsatz der in das .NET Framework eingebetteten Technologien WinForms und ADO.NET - im Kurs werden diese Themen anhand einfacher Programme bzw. Beispiele vermittelt.

Der Kurs wird mit der aktuellen Version von Visual Studio und .NET durchgeführt, andere Versionen nach Absprache.

Angesprochener Teilnehmerkreis:

Programmieranfänger in C#. Es werden keine Kenntnisse in objektorientierter Programmierung oder Visual Studio erwartet, jedoch sollten Grundkenntnisse in Programmierung allgemein vorhanden sein - siehe Voraussetzungen. Dieser Kurs legt die Grundlagen für die Programmierung mit C#. Der Kurs kann auch von Umsteigern aus anderen Sprachen gebucht werden.

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Einführung .NET Entwicklung (Begriffe wie Assembly, Namespace, Klasse, Kompilierung)
- Entwicklungsumgebung Visual Studio
- Grundlagen von C#
 - Syntax
 - Schlüsselwörter
 - Datentypen
 - Programmsteuerung in C#
- Was ist Objektorientierte Programmierung
 - Klassen
 - Objekte
 - Konstruktoren
 - Static
 - Vererbung
- LINQ (LINQ Syntax, Lambda-Expression, Anonyme Datentypen)
- Konzepte der Fehlerbehandlung
 - Syntax try-catch
 - Exception Klasse
 - Guards
 - eigene Exceptions
- Interfaces (Definition, Standardinterfaces, Interface und Implementierung)
- Delegates (Definition, Callback, Event-Delegate, Asynchroner Delegate, Anonyme Methoden)
- Generics (Generische Datentypen, Entwerfen und Implementieren, Constraints für Parameter)
- Multithreading
 - Überblick

- Thread cancellation
- Barrier
- Task Parallel Library (TPL)
- Synchronisation
- Ressourcen
 - .NET Ressourcen-Manager
 - Ressourcen in ASP.NET
 - in WinForms
 - in WPF
 - in XAML

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Kenntnisse in C# bzw. Visual Studio sind keine Voraussetzung, jedoch sollten grundlegende Kenntnisse über Programmierung vorhanden sein. Dies können entweder durch Anwendungsprogrammierung innerhalb von Office-Programmen erworben sein (VBA) oder durch Grundkenntnisse in einer Skriptsprache wie JavaScript. Ebenso genügen Kenntnisse entsprechend unseres Kurses Programmierung Einstieg.

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 2.590,00 € (3.082,10 € 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 - Einführung in die Programmierung mit C# für Programmieranfänger 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 29.03.2024

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