0800 5777333
kostenlose Beratung
training@pc-college.de

PC·COLLEGE®
Seminare, die begeistern!

C# .NET - Creating object-oriented solutions using C#

Das Seminar "C# .NET - Creating object-oriented solutions using C#" haben wir für erfahrene Entwickler konzipiert. Ziel des Seminars ist, dass Sie routiniert und intensiv mit C# und .NET arbeiten.

Die Schulung vermittelt den Teilnehmenden das Wissen und die Fertigkeiten, um Software-Lösungen mit Visual C# und Visual Studio zu entwerfen. Die Teilnehmenden lernen die Tools kennen, erlernen die Syntax und erlangen die Kenntnisse in den Kern-Bibliotheken, die Tag für Tag in der Entwicklung gebraucht werden.

Die Schulung beinhaltet viele praktische Übungen, die Ihnen die Möglichkeit geben, das Gelernte sofort einzusetzen. Die Vermittlung und Festigung der Grundsätze und Best Practices für pflegbare, bzw. erweiterbare Software ist ein weiterer Schwerpunkt des C# und .NET Seminars.

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

Seminar- bzw. Schulungsinhalte

- Klassen und Objekte
  - Datenkapselung und Zugriffsmodifizierer
  - Konstruktoren und Destruktoren
  - Vererbung in C#:
  - Abstrakte Klassen und Schnittstellen

- Polymorphismus und Überladung
  - Methodenüberladung
  - Methodenüberschreibung (Overriding)
  - Operatorenüberladung

- Fortgeschrittene OOP-Konzepte in C#
  - Delegaten und Ereignisse
  - Generics und ihre Einschränkungen
  - Extension Methods

- Fehlerbehandlung und Ausnahmebehandlung
  - Try-Catch-Blöcke
  - Eigene Ausnahmeklassen erstellen
  - finally und Ressourcenmanagement
  - Guards

- Arbeiten mit Sammlungen
  - Arrays, Listen und Dictionaries
  - Einsatz von LINQ für komplexe Datenabfragen
  - Iteratoren und die foreach-Schleife

- Entwurfsmuster in C#

  - Einführung in gängige Entwurfsmuster (z.B. Singleton, Factory, Observer)
  - Anwendungsbeispiele in C#
  - Diskussion der Vor- und Nachteile verschiedener Muster

- Unit Testing in C#
  - Grundlagen des Unit Testing
  - Erstellen und Ausführen von Tests mit MSTest oder NUnit
  - Mocking und Dependency Injection

- Speicherverwaltung
  - Using Blöcke
  - IDisposable Interface
  - GC Methoden

- Praktische Anwendungsfälle und Projektarbeit
  - Entwicklung einer kleinen Anwendung unter Anwendung der OOP-Prinzipien
  - Code Reviews und Best Practices
  - Performance-Aspekte und Optimierung

Seminar- bzw. Schulungsvoraussetzungen

Mindestens 6 Monate Erfahrung in der Programmierung, Grundkenntnisse mit C#.

Seminarart

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

Dauer

4 Tage von 09:00 bis 16:00 Uhr

Preise

Teilnahmegebühr: ab 2.190,00 € (2.606,10 € 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 - Creating object-oriented solutions using C# 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