



Einführung in C# und .NET

Kursnummer - Dauer der 'C# Schulung/3 Tage' Schulung

NET000011 - 3 Tage ([Weitere Informationen](#))

Voraussetzungen

Programmiererfahrung. Vergleiche auch unsere 5 tägige "[C# Schulung](#)"

Inhalte der 'C# Schulung/3 Tage' Schulung

Einführung in C# (C-Sharp) und .NET (Dot-Net)

Gegenüberstellung von C#, C++ und Java
Common Language Runtime (CLR), "managed code" und "managed data"
Common Type System (CTS), Common Language Specification
Microsoft Intermediate Language (MSIL)
Überblick über die .NET Framework Class Library

Einführung in die Programmiersprache C#

Kontrollstrukturen, Operatoren, Datentypen, Structures
Arrays, Strings, Collections, Namensräume, Unsafe Code
Memory-Management, Referenzen, Garbage Collection
Delegates und Events

Objektorientierte Programmierung mit C#

Klassendefinition, Methoden, Attribute, Properties, Zugriffsmodifizierer
Konstruktoren, Destruktoren, Vererbung, Polymorphie, Schnittstellen/Interfaces
Überblick über die Neuerungen
Generische Klassen, partielle Datentypen
anonyme Methoden, Enumeratoren mit "Yields"
Einführung in LINQ
Parallelisierung mit der Task Parallel Library (TPL)
Schlüsselwörter async/await
Primäre Konstruktoren, Initialisierer, Auto Properties

Übersicht: Entwicklung von Software auf Komponentenbasis mit C# unter .NET

Kommunikation von Softwarekomponenten unter .NET
Assemblies und Reflection
Einführung in Webservices, Überblick WCF

Programmierung grafischer Benutzeroberflächen mit Windows Forms und der WPF

Fenster, Dialoge, Controls, Zeichnen, GDI+
Menüs, Splitter, Property Pages, Ereignisse, Internationalisierung

Übersicht: Programmierung von Webanwendungen mit ASP.NET

Einführung in ASP.NET und das MVC-Framework
Konzepte: Sessionmanagement, Standard Controls, Ajax

Übersicht: ADO.NET und Entity Framework

Einführung in das Entity Framework
Diskonnektierte Datenbankklassen in ADO.NET
Datenprovider für den Zugriff auf MS SQL-Server, Oracle, OLE-DB und ODBC
Databinding mit Databound-Controls in Windows Forms, WPF und ASP.NET
Vergleich ADO.NET mit .NET Entity Framework (EF)

Viele Beispiele und Übungen