

Programmierung mit C#

Geeignet für

Programmierer, Anwendungsentwickler

Empfohlene Vorkenntnisse

Grundlegende Programmierkenntnisse

Ihr Nutzen

Die grundlegenden Konstrukte werden unter Berücksichtigung des .NET-Frameworks erläutert und anhand von Beispielen vorgeführt. Die Teilnehmer können nach dem Seminar einfache Anwendungen entwerfen und realisieren.

Seminarinhalte

Das .NET-Konzept: Grundlagen, Die Common Language Runtime, Entwicklungsumgebung.

Windows Forms: Einführung, Verwenden und Konfigurieren von Steuerelementen, Kompilierung und Assemblies, Validierung von Benutzereingaben.

Programmiergrundlagen: Klassen, Namespace, Exceptions, Verweise, Ereignishandler.

Datentypen: Variablen, Konstanten, Enumerationen, Typkonvertierungen, Arrays, Sichtbarkeitsbereiche.

Operatoren und Kontrollstrukturen: Zuweisungs-, Arithmetische, Vergleichs-, Logische, Bit- und sonstige Operatoren, Verzweigungen, Schleifen, Sprunganweisungen.

Objektorientierte Programmierung: Klassen, Vererbung, Virtuelle Funktionen, Interfaces.

Ausnahmebehandlung: Exceptions, Debugging.

Datenzugriffe: ADO.NET, Überblick, Designer, XML.

Webprogrammierung: Einführung ASP.NET und XML Webservices.

Dauer

4 Tage