



## Microsoft

### .NET und C# I – Entwickeln von Windows-Anwendungen

- Zielgruppe** Entwickler, die ihre Anwendungen unter .NET mit der Programmiersprache C# entwickeln wollen.
- Voraussetzungen** Programmierkenntnisse in einer objektorientierten Sprache, Datenbank-Grundkenntnisse
- Seminarziel** Ziel dieses Seminars ist es, dem Teilnehmer fundiertes, praxisbezogenes Wissen zur Entwicklung von C#-Anwendungen unter .NET zu vermitteln. Der Teilnehmer erhält einen Überblick zur Entwicklungsumgebung und zum .NET Framework sowie eine Einführung in die Programmiersprache C#. Anhand vieler Beispiele, die vom Teilnehmer mitentwickelt werden, gelingt ein rascher Einstieg in diese Programmierumgebung.
- Seminarinhalt** Einführung in die .NET Architektur:  
 .NET Framework, CLR, CLS, CTS  
 Vorstellung der Entwicklungsumgebung  
 Einführung in C#:  
 Grundlagen:  
 Das Typsystem, Klassen, Strukturen, Interfaces, Properties, Indexer, Attribute und Sprachelemente  
 Codeentwicklung:  
 Struktur eines C# Programms  
 Ausdrücke und Operatoren, Kontrolle des Programmflusses  
 Fehlererkennung und -behandlung  
 Überladung von Operatoren und Konvertierungen  
 Funktionszeiger und Ereignisse  
 Konsolen-, Windows- und Webanwendungen  
 ADO.NET:  
 Vorstellung der Datenbankbibliothek  
 Datenverbindungen und Datenzugriffe  
 Programmierung einer Windowsapplikation mit Datenbankzugriff
- Semindauer** 3 Tage
- Preis pro Person** 1.290,00 Euro / 1.374,22 CHF