



## C# Komplett (S858)

### Überblick

#### Beschreibung

C# als Mischung aus C++ und Java ist Microsofts Flaggschiff auf der .NET-Plattform. Mit umfangreichen objektorientierten Konzepten ausgestattet, stellt C# die Programmiersprache im Hinblick auf die fortschrittliche Technik der Programmierung unter .NET dar. Der Kurs vermittelt die projektunabhängigen Grundlagen zum erfolgreichen Einsatz von C#. Als Ergänzung und Fortführung des Einführungskurses stellt dieser Kurs die Programmierung von Windowsanwendungen und Datenbankapplikationen in den Vordergrund. Der Einsatz der in das .NET Framework eingebetteten Technologien "WinForms" und "ADO.NET" wird detailliert vorgestellt.

Termin	freie Plätze	Tage	Preis in Euro zzgl. MwSt.
11.06.-15.06.2012	>3	5	2.380,00 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
22.10.-26.10.2012	>3	5	2.380,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>
18.02.-22.02.2013	>3	5	2.380,00 * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3=2</span>

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

\* = Frühbucherrabatt

### Details

#### Seminar-Ziel

In diesem Seminar lernen Sie die Datentypen und die Klassenbibliotheken der objektorientierten Programmiersprache C# kennen. Sie können mit Variablen umgehen und deren Typen konvertieren, Namespaces definieren und einsetzen, eigene Klassen erstellen, vererben und Fehlerbehandlungen einbauen.

#### Wer sollte teilnehmen

.NET Anfänger mit Programmierkenntnissen in einer anderen Sprache

#### Inhalt

1.-3. Tag: Auch separat buchbar als Grundlagen ["C# Grundlagen"](#)

- **Einführung**
  - Das Prinzip von .NET
  - Die Common Language Runtime
  - Sicherheit, Verteilung, DLL-Verwaltung
  - Die Klassenbibliothek
  - Assemblies - die besseren DLLs
- **Grundlagen von C#**
  - Aufbau einer Anwendung
  - Unterscheidung der Projektarten
  - Besonderheiten der Sprache C#
- **Objektorientierte Programmierung**
  - Wiederverwendung durch Klassen
  - Konstruktoren, Destruktoren
  - Mehr Sicherheit durch Kapselung
  - Statische Elemente
  - Vererbung und Polymorphismus
- **Generics**
  - Einsatz und Verwendung von Generics
- **Techniken zur Entwicklung wieder verwendbarer Software**
  - Erstellung und Einsatz von Interfaces
  - Erstellung und Einsatz von Delegates
- **Einführung Datenzugriffsschichten - ADO.NET**
  - DataSet Klasse
  - Managed Provider
  - Typed DataSet
  - O/R-Mapper / Entity Framework
  - Einführung in LINQ

4.-5. Tag: Auch Bestandteil des Aufbaukurs ["C# Aufbau"](#)

- **Einführung Präsentation**
  - Einführung WinForm/WPF
  - Erstellen und Einsatz von Usercontrols
- **Serviceorientierte Programmarchitektur**
  - Erstellen von Services mit dem .NET Framework
  - Erstellen und Konfigurieren von WCF Services

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individualschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen \*\*\* Der Kurs findet garantiert statt! \*\*\*

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90



- Programmarchitekturen in einer serviceorientierten Umgebung
- **Besonderheiten im .NET Framework**
  - Exception Handling
  - Internationalisierung