

SEM142

# MS Visual Studio .NET

## Installation, Konfiguration und neue Konzepte

### Ihr Nutzen aus diesem Kurs:

In diesem **herstellerneutralen Seminar** lernen Sie, Applikationen anhand von Microsoft **Visual Studio 2017** und **.NET Framework** zu erstellen. Durch die teilweise radikalen Änderungen im Programmierkonzept ist ein eventueller Umstieg von einer Vorgängerversion nicht nur ein Wechsel von einer Version zur nächsten, sondern mit erhöhtem Lern- und Anpassungsaufwand verbunden. Dieser Kurs stellt Ihnen die **neuen Konzepte in zusammengefasster Form** vor. Code-Beispiele, IDE-Gesichtspunkte, Entwicklungsoptionen und Sprachstrukturen werden thematisiert.

### Seminarprogramm:

#### Die Neuerungen und Verbesserungen in Visual Studio 2017

- Der neue Installer
- Verbesserte Code Navigation
- Verwenden von IntelliSense
- Publishing und Debugging
- Reduzierter Datenverbrauch
- Vereinfachung des Codes
- Verbesserung der Leistung

#### Praktische Übungen und Vorführungen:

Die wichtigsten Neuerungen werden in Form von praktischen Exkursionen demonstriert. Zusätzlich können die Teilnehmer einige wesentliche Elemente direkt an den Testsystemen umsetzen.

#### Installation und Konfiguration

- Benötigte Komponenten
- .NET Framework

- Visual Studio .NET
- Neue Installationsroutine von Visual Studio 2017

## **Einführung in .NET**

- Das .NET-Design
- Die .NET-Framework Architektur
- Webprogrammierung unter .NET
- Microsoft Intermediate Language (MSIL)
- Entwicklung von Software auf Komponentenbasis mit ASP.NET
- Installation (Deployment) von ASP.NET-Komponenten
- Metadaten
- Reflection
- Assemblies
- Sicherheit

## **Einführung in das Visual Studio**

- Bedienung
- Layout
- Projektverwaltung
- Debugger
- Compiler
- Liveüberprüfung von Abhängigkeiten
- Live Unit Testing
- Ausnahmen-Hilfe
- Ausführung bis Klick
- Integration in:
  - .NET Core
  - Azure-Anwendungen
  - Dienste
  - Docker-Container
  - Visual Studio Team Services
  - Team Foundation Server
  - GitHub

## **Die Sprachen in Visual Studio .NET im Überblick**

- C#
- Visual Basic .NET
- Neue Datentypen
  - Task return types
  - Value tuples
  - Ref return types
- Nested Local Functions
- Pattern matching

## **Praktische Übungen:**

Die behandelten Themen werden in vielen praktischen Übungen an den Testsystemen gemeinsam

erarbeitet, u.a.:

- Schreiben von Basis-Code
- Arbeiten mit Klassen und Objekten
- Entwickeln von .NET Framework-Applikationen.

## Kursdetails:

**Dauer:** 4 Tage

**Termine:**

•



23.07.-27.07.2018

Basel

[Anmelden](#) [Reservieren](#)

•



03.09.-06.09.2018

München

[Anmelden](#) [Reservieren](#)

•



22.10.-25.10.2018

Zürich

[Anmelden](#) [Reservieren](#)

•



26.11.-29.11.2018

Frankfurt/Main

[Anmelden](#) [Reservieren](#)

•



18.02.-21.02.2019

Hamburg

[Anmelden](#) [Reservieren](#)

### **Durchführung:**

- Garantiert ab 2 Teilnehmern
- Maximal 8 Teilnehmer

### **Enthaltene Leistungen:**

- Schulungsunterlagen
- Teilnahmebescheinigung
- reichhaltiges Mittagessen
- 2 Kaffeepausen
- Erfrischungsgetränke

### **Teilnahmegebühr:**

- 2.295,- EUR / 2.795,- CHF  
(zzgl. gesetzl. MwSt)
- 20% Rabatt für die 2. und jede weitere Person eines Unternehmens zum gleichen Termin.

### **Weitere Optionen:**

- [Weitere Termine](#)
- [Individuelle Firmenschulung](#)
- [Einzelcoaching](#)

## **Haben Sie Fragen?**

Gerne beraten wir Sie persönlich per Telefon oder per E-Mail.

**IFTT Service-Line:**

+49 (0)69 - 78 910 810

**E-Mail:**

[info@IFTT.de](mailto:info@IFTT.de)