

C# Grundlagen für Programmierer

Einstieg in die Programmierung mit C#

Artikelnummer: ITSM-10123

Seminarinhalt: Dieses dreitägige Seminar vermittelt fundierte Grundlagen der Programmiersprache C# und des .NET-Frameworks. Es richtet sich an Entwickler, die bereits Erfahrung mit anderen Programmiersprachen haben und nun in die Welt von C# einsteigen möchten. Anhand praxisnaher Übungen und Beispiele lernen die Teilnehmenden, wie sie moderne C#-Anwendungen effizient entwickeln und strukturieren.

Seminardauer: 3 Tag(e)

Seminarpreis: Online Seminar: 1790,00 € / Vor-Ort Seminar: 1950,00 €

Alle Preise netto zzgl. MwSt. inkl. Arbeitsmaterial, Teilnahmebestätigung, Mittagessen und Getränke (Mittagessen und Getränke bei Online-Seminaren ausgenommen)

Seminarort(e):

Online-Veranstaltungen finden in einem virtuellen Seminarraum per Microsoft Teams-Konferenz statt. Alle unsere Standorte für Präsenzveranstaltungen sind zentral gelegen. Die endgültige Adresse erhalten Sie mit Ihrer offiziellen Einladung - vier Wochen vor dem Beginn der Veranstaltung.

AGENDA:**Einführung in C# und .NET**

- Überblick über die .NET-Plattform und C#
- Einrichtung der Entwicklungsumgebung (Visual Studio, .NET SDK)
- Syntax und Struktur von C#
- Datentypen, Variablen und Operatoren
- Kontrollstrukturen: Bedingungen und Schleifen
- Methoden und Parameterübergabe
- Praktische Übungen: Erste Konsolenanwendungen

Objektorientierte Programmierung mit C#

- Klassen, Objekte und Konstruktoren
- Vererbung, Polymorphismus und Interfaces
- Zugriffsmodifizierer und Kapselung
- Fehlerbehandlung mit Exceptions
- Collections und Generics
- Praktische Übungen: Objektorientiertes Design einer Beispielanwendung

Arbeiten mit Dateien, LINQ und Einführung in GUI-Entwicklung

- Arbeiten mit Dateien und Streams
- Einführung in LINQ (Language Integrated Query)
- Grundlagen der GUI-Entwicklung mit Windows Forms oder WPF
- Debugging und Unit Testing
- Best Practices und Codequalität

Inhouse-/ Firmen-Seminar:

Individuell für Ihre Bedürfnisse bieten wir dieses Seminar auch als Inhouse-Seminar bzw. Einzelcoaching für Ihr Unternehmen an. Sie bestimmen die Inhalte, den Zeitpunkt und die Dauer des Seminars. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Service-Hotline:

Telefonische Unterstützung und Beratung unter:

0251 / 9811566428

Montag bis Freitag | 08:00 – 20:00 Uhr

E-Mail: **seminar@itsm-cologne.de**