

Design Patterns sind eine effiziente Basis für die Umsetzung moderner objektorientierter Konzepte, die jeder fortgeschrittene .NET Entwickler kennen sollte.

## Ihr Nutzen

Nach dem Seminar kennen Sie verschiedene Design-Pattern Ansätze und können diese in Ihren Projekten effizient einsetzen. Anhand von vielen Praxisbeispielen und Szenarien können Sie die richtigen Strategien wählen.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2450,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### Tag 1

- \* Fortgeschrittene objektorientierte Konzepte
  - Vorteile des objektorientierten Designs
  - Objektorientierung und das .NET Framework
  - Umsetzung objektorientierter Konzepte in C# und VB.NET
  - Graphische Darstellung von Objektbeziehungen (UML)
- \* Design Patterns
  - Muster in bestimmten Objektbeziehungen erkennen
  - Bausteine der Patterns: Delegation und Polymorphie
  - Verwenden von Design Patterns als Standard-Lösungsansätze

### Tag 2

- \* Design Principles
  - Problematische Objektanordnungen erkennen und vermeiden
- \* Realisierung ausgewählter Design Patterns in .NET
  - Factory, Singleton und andere Erzeugungsmuster in Fallbeispielen
  - Lösungen mit Erzeugungsmustern entwickeln in praxisnahen Beispielen

### Tag 3

- \* Strukturmuster
  - Adapter, Proxy, Decorator
  - Lösungen mit Strukturmustern entwickeln in praxisnahen Beispielen
- \* Verhaltensmuster - Behavioral patterns
  - Strategy Pattern
  - Template Method
  - Lösungen mit Verhaltensmustern entwickeln in praxisnahen Beispielen

### Tag 4

- \* Workshop:
  - Szenarien für die Verwendung von Patterns analysieren
  - Problemstellungen in konkreten Szenarien erkennen, umsetzen und lösen

## Voraussetzungen

MS-Visual Basic .NET Programming ~3407

MS-Visual C# .NET Programming~3320

oder dem entsprechende Kenntnisse

## Hinweise

-

Version: 2019

