

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

#### 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

