



C# SD - C# e SOLID: Principi e Design Patterns per lo Sviluppo Software Moderno

ITCore Sviluppo - C# - Sviluppo

Durata:

3 Giorni

Lingue:

Italiano

Certificazione:

-

Descrizione del corso

Il corso "**C# e SOLID**" è pensato per sviluppatori provenienti da qualsiasi linguaggio di programmazione, che desiderano approfondire i **principi di progettazione SOLID** e i **design patterns** più utilizzati nel settore. Il programma fornisce competenze pratiche per creare applicazioni modulari, manutenibili e scalabili, applicando metodologie universalmente riconosciute per una buona architettura del software.

A Chi è Rivolto Questo Corso

Questo corso avanzato è dedicato a sviluppatori con una buona esperienza in C# e conoscenza dei concetti base della programmazione orientata agli oggetti. È ideale per chi desidera portare la propria competenza a un livello successivo, padroneggiando le tecniche di design pattern per risolvere problemi architetturali e costruire software di alta qualità.

Obiettivi del Corso

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

- Applicare i **principi SOLID** per migliorare la progettazione del software.
- Comprendere e implementare **design patterns** per risolvere problemi comuni in modo elegante e riutilizzabile.
- Creare architetture software scalabili, flessibili e aderenti alle best practices moderne.
- Trasferire e applicare i concetti trattati ad altri linguaggi di programmazione oltre a C#.

Destinatari:

- Sviluppatori software con conoscenza di base di programmazione orientata agli oggetti.
- Professionisti provenienti da altri linguaggi (Java, Python, C++) interessati ad applicare design patterns e principi architetturali in **C#**.

Un percorso completo e pratico per padroneggiare **C#**, implementare soluzioni software eleganti e prepararsi alle sfide architetturali più complesse.

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

Programma

- **Principi SOLID**
 - **SRP**: Single Responsibility Principle
 - **OCP**: Open/Closed Principle
 - **LSP**: Liskov Substitution Principle
 - **ISP**: Interface Segregation Principle
 - **DIP**: Dependency Inversion Principle
- **Design Patterns Creazionali**
 - **BU**: Builder
 - **FA**: Factory
 - **PR**: Prototype
 - **SI**: Singleton
- **Design Patterns Strutturali**
 - **BR**: Bridge
 - **CO**: Composite
 - **DE**: Decorator
 - **FA**: Façade
 - **FL**: Flyweight
 - **PR**: Proxy
- **Design Patterns Comportamentali**
 - **CH**: Chain of Responsibility
 - **CO**: Command
 - **IN**: Interpreter
 - **IT**: Iterator
 - **ME**: Mediator
 - **MM**: Memento
 - **ON**: Observer
 - **ST**: State
 - **TE**: Template
 - **VI**: Visitor
 - **ST**: Strategy
- **Pattern di Architettura e Ottimizzazione**
 - **R**: Repository
 - **UW**: Unit of Work
 - **LA**: Lazy Load

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com