

## Sviluppo C# avanzato e accesso ai dati in Visual Studio

Gestire i dati (file, database e pagine web) mediante applicazioni in C# e .Net7

 A distanza



4 giorni (28 Ore)

Open : 2.490,00 € +IVA

WebCode: IT.42

Packaged in azienda : 7.250,00 € +IVA +10% di

Project Management (Quota riferita ad un gruppo di 10 pax max)

Customized : Su richiesta

La natura delle attuali applicazioni è fortemente basata sui **dati**, qualunque sia la loro forma (database server, XML, JSON...). Gli sviluppatori di oggi devono quindi padroneggiare le tecniche per la gestione di ogni tipo di dato con l'attenzione alla loro **sicurezza e integrità**. L'impiego dei pattern MVC o MVVM è diventato uno standard irrinunciabile per i programmatori moderni per separare lo sviluppo dell'applicazione rispetto ai dati garantendo **scalabilità e manutenibilità**. Durante il corso verrà utilizzato anche l'**Entity Framework** per automatizzare la scrittura del codice.

Al termine del corso il partecipante sarà capace di scrivere un'applicazione per leggere un file ottenuto da un servizio web e aggiornare un database presentando all'utente una finestra per visualizzare i relativi dati.

### A chi è rivolto



#### Per chi

- Sviluppatori
- Capi progetto
- Integration manager
- Web developer



#### Prerequisiti

- Aver seguito il corso Cegos "Fondamenti dello sviluppo .Net in C# in Visual Studio" (IT41) o padroneggiare il linguaggio di programmazione orientato agli oggetti C#
- Conoscenza dei concetti di database relazionali e linguaggio SQL

### Programma

#### 1 - Architettura delle applicazioni relative ai dati

- Architettura client-server
- Architettura a più livelli
- architettura orientata ai servizi
- Tecnologie di accesso ai dati .Net

#### 2 - Accesso ai dati con .Net

- System.Data e provider di accesso ai dati
- Architettura connessa e DbDataReader
- Architettura disconnessa e DbDataAdapter
- DataSet: tipizzazione, serializzazione

### 3 - Struttura dell'entità

- Scopo della mappatura oggetto-relazionale
- Dal database al modello mediante Entity Framework
- Entity Framework 7 e l'approccio Code First
- L'oggetto di contesto

### 4 - LINQ

- Metodi di estensione, delegati ed espressioni lambda
- LINQ agli oggetti
- LINQ a XML
- LINQ alle entità

### 5 - Aggiornamento dei dati tramite Entity Framework

- Inserimento, modifica e cancellazione
- Scenario multiutente

### 6 - Architetture orientate ai servizi per applicazioni Web

- Le diverse tipologie di servizio
- Servizi WCF
- Servizi cloud

### 7 - Servizi interoperabili REST

- Vantaggi dell'approccio REST per il consumo da parte del FrontEnd
- Servizi dati WCF
- Servizi web dell'API



#### Obiettivi del corso

- Comprendere e sapere come utilizzare Entity Framework
- Sapere come maneggiare i dati utilizzando la sintassi LINQ
- Essere in grado di progettare architetture orientate ai servizi per l'accesso ai dati
- Avere tutte le conoscenze necessarie per lo sviluppo di applicazioni .Net



#### Esercitazioni

- Una formazione molto **concreta** durante la quale si alternano le fasi di contributi teorici, scambi, condivisione di esperienze e casi pratici
- Ampio spazio dato alla **pratica** che consente ai partecipanti di acquisire rapidamente le competenze necessarie per l'implementazione delle tecniche di accesso ai dati con Visual Studio.
- Durante le sessioni possono essere previsti ulteriori **workshop** specifici per una migliore assimilazione di alcuni concetti



**Date 2026**



Ultimi posti



Edizione garantita

dal 8 giu al 16 giu

- dal 8 giu al 9 giu
- dal 15 giu al 16 giu

dal 9 nov al 17 nov

- dal 9 nov al 10 nov
- dal 16 nov al 17 nov