Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

# MOC 55340 - DEVELOPING ASP.NET CORE WEB APPLICATIONS

CORSO CON DOCENTE

| Durata | Prezzo | Orari | Calendario |
|---|---|---|---|
| 5 giorni | ~~1.890,00€~~ 1.606,50€ + IVA | 9:00 – 13:00 \| 14:00 – 17:00 (lun-gio; ven si termina alle 13) | 01/03/2027 Aula Virtuale<br>07/06/2027 Aula Virtuale<br>30/11/2026 Aula Virtuale |

In questo corso **Developing ASP.NET Core Web Applications** della durata di 5 giorni, i programmatori web professionisti impareranno a sviluppare applicazioni ASP.NET Core avanzate utilizzando strumenti e tecnologie .NET. L'attenzione si concentrerà sulle attività di codifica che migliorano le prestazioni e la scalabilità dell'applicazione del sito Web.

Contenuti del corso

**Module 1: Exploring ASP.NET Core**

- Introducing Microsoft Web Technologies
- Getting Started with Razor Pages in ASP.NET Core
- Introducing ASP.NET Core MVC

**Module 2: Designing ASP.NET Core MVC Web Applications**

- Development Methodologies
- Planning in the Project Design Phase
- Choosing between Razor Pages and MVC
- Designing Models, Controllers and Views

**Module 3: Using Razor Pages and Middleware**

- Using Razor Pages
- Configuring Middleware
- Configuring Services

**Module 4: Developing Controllers**

- Writing Controllers and Actions

- Configuring Routes
- Writing Action Filters

**Module 5: Developing Views**

- Creating Views with Razor Syntax
- Using HTML Helpers and Tag Helpers
- Reusing Code in Views

**Module 6: Developing Models**

- Creating MVC Models
- Working with Forms
- Validating User Input

**Module 7: Using Entity Framework Core in ASP.NET Core**

- Introduction to Entity Framework Core
- Working with Entity Framework Core
- Using Entity Framework Core Database Providers

**Module 8: Using Layouts, CSS and JavaScript in ASP.NET Core**

- Layouts
- CSS
- JavaScript

**Module 9: Client-Side Development**

- Responsive Web Design
- Using Front-end Development Tools
- Looking at ASP.NET Core Blazor

**Module 10: Testing and Troubleshooting**

- Testing ASP.NET Core Applications
- Implementing an Exception Handling Strategy
- Logging ASP.NET Core Applications

**Module 11: Managing Security**

- Authentication in ASP.NET Core
- Authorization in ASP.NET Core

- Defending from Common Attacks

**Module 12: Performance and Communication**

- Implementing a Caching Strategy
- Managing State
- Supporting Two-way Communication

**Module 13: Implementing Web APIs**

- Introducing Web APIs
- Developing a Web API
- Calling a Web API

Partecipanti

Questo corso **Developing ASP.NET Core Web Applications** è rivolto a sviluppatori web professionisti che utilizzano Microsoft Visual Studio in un ambiente di sviluppo individuale o di gruppo, di piccole o grandi dimensioni. I candidati a questo corso sono interessati a sviluppare applicazioni web avanzate e vogliono gestire in modo completo l'HTML renderizzato. Vogliono creare siti web che separino l'interfaccia utente, l'accesso ai dati e la logica dell'applicazione. Lo sviluppo lato server utilizzerà il linguaggio C# ed è un ottimo proseguimento del corso Programmazione in C#. Lo sviluppo lato client utilizzerà JavaScript, CSS e HTML5, per i quali esiste un corso introduttivo corrispondente.

Prerequisiti

La partecipazione al corso **Developing ASP.NET Core Web Applications** richiede:

- Esperienza con Microsoft Visual Studio e .NET.
- Comprensione della programmazione in C# e di concetti quali espressioni lambda, programmazione asincrona e LINQ.
- Esperienza di sviluppo web con HTML, CSS e JavaScript.
- Comprensione dei formati di dati comuni come JSON e XML.

Obiettivi

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di:

- Comprendere lo stack di tecnologie Web di Microsoft e scegliere quale tecnologia impiegare durante la creazione di un'applicazione.
- Progettare un'applicazione web che soddisfi una serie di requisiti aziendali e funzionali.
- Costruire un sito web utilizzando ASP.NET Core Razor Pages.
- Utilizzare il middleware e la dependency injection nelle applicazioni ASP.NET Core MVC.
- Utilizzare i controller in un'applicazione MVC per gestire l'interazione con l'utente, i modelli e le viste.
- Costruire applicazioni web che utilizzano il routing di ASP.NET Core per fornire una gerarchia di navigazione logica.

- Creare viste per visualizzare e modificare i dati in un'applicazione MVC.
- Costruire modelli MVC che implementino la logica aziendale con metodi, proprietà ed eventi.
- Accedere a un database da un'applicazione ASP.NET Core utilizzando Entity Framework Core.
- Progettare e realizzare un look and feel coerente in un'applicazione web.
- Utilizzare il codice JavaScript per implementare la logica lato client e migliorare la reattività di un'applicazione web ASP.NET.
- Utilizzare una catena di strumenti di sviluppo per gestire i pacchetti lato client.
- Costruire test unitari e utilizzare strumenti di debug per un'applicazione web in Visual Studio.
- Utilizzare librerie di autenticazione e autorizzazione per gestire l'identità e consentire agli utenti di accedere ai contenuti in modo sicuro.
- Progettare applicazioni web sicure e protette dagli attacchi più comuni.
- Migliorare le prestazioni delle applicazioni web implementando il caching.
- Abilitare la comunicazione asincrona bidirezionale tra client e server utilizzando SignalR.
- Aggiungere API Web a un'applicazione per supportare la comunicazione tra applicazioni.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso dal docente: italiano.

Il materiale didattico è in lingua inglese.

Materiali e Bonus

Il corso include:

- **documentazione didattica** in lingua inglese e in formato digitale accessibile per 24 mesi;
- **laboratori** del corso accessibili via web;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

**Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?**
**Vuoi organizzare un corso personalizzato?**
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it