

MVS3-8 - MOC 10958 - PROGRAMMING FUNDAMENTALS OF WEB APPLICATIONS

Categoria: **Visual Studio**

INFORMAZIONI SUL CORSO



Durata:
5 Giorni



Categoria:
Visual Studio



Qualifica Istruttore:
Microsoft Certified
Trainer



Dedicato a:
Sviluppatore



Produttore:
Microsoft

OBIETTIVI

Descrivere i componenti delle tecnologie web Microsoft che gli sviluppatori possono utilizzare per ospitare siti web, dati host, eseguire del codice e sviluppare codice.

Descrivere in che modo si sviluppa un sito web: progettazione, sviluppo, test, iterazione, le fasi di rilascio e come utilizzare WebMatrix 2 in ogni fase.

Creare un sito web utilizzando WebMatrix 2 e aggiungere pagine web dinamiche per consentire l'interazione dell'utente.

Descrivere come memorizzare i dati in un database e visualizzarli su un sito WebMatrix 2 per creare un'applicazione Web dinamica.

Integrare immagini, file audio, file video e altri media in una applicazione web per i diversi browser.

Applicare uno stile visivo coerente e di facile utilizzo gerarchia di navigazione di un sito web.

Descrivere le posizioni possibili per creare un sito di produzione e distribuzione di un sito web completato verso un provider di hosting scelto.

Descrivere le fonti comuni di errori dei siti web e utilizzare strumenti e tecniche di codifica WebMatrix 2 per diagnosticare i problemi e il codice corretto.

Integrare le informazioni fornite dai servizi web, feed di dati, i servizi RESTful e altre fonti in un'applicazione web.

Sfogliare i pacchetti disponibili nello strumento NuGet, selezionare un pacchetto che corrisponde a una necessità funzionale, aggiungerlo a una applicazione web, e scrivere il codice che utilizza le funzionalità del pacchetto.

Assicurarsi che un sito web sia protetto da attacchi dannosi e identificare gli utenti prima di concedere loro l'accesso a contenuti sensibili.

Descrivere come tecniche di codifica lato client possano rapidamente ridurre il traffico di rete per un sito web e usare tecniche di codifica comuni sul lato client.

Analizzare il traffico utente su un sito web pubblico e ottimizzare il sito per apparire vicino alla parte superiore dei risultati dei motori di ricerca.

Creare un sito web completamente funzionale iniziando dalla galleria di applicazioni WebMatrix 2 e aggiungendo funzionalità per soddisfare le esigenze particolari dei clienti.

Descrivere le funzionalità di Visual Studio e Web Form ASP.NET che consentono agli sviluppatori di creare applicazioni web più potenti.

PREREQUISITI

Per partecipare al corso, gli studenti devono avere:

La conoscenza di HTML o DHTML: Tabelle Immagini Forms Programmazione esperienze, inclusi i seguenti concetti: Dichiarazione di variabili Uso dei cicli Utilizzo di istruzioni condizionali

CONTENUTI

Module 1: Overview of Microsoft Web Technologies

Introduction to Web Fundamentals
Introduction to the Microsoft Web Stack
Introduction to the Open Source Application Gallery

Lab : Creating a Website in Windows Azure

Getting Started with Windows Azure
Creating a Website Based on an Application from the Gallery

Module 2: Exploring WebMatrix 2

The Project Life Cycle
Introduction to Microsoft WebMatrix 2

Lab : Exploring WebMatrix 2

Installing WebMatrix 2
Editing a Site in WebMatrix

Module 3: Building Simple Websites in WebMatrix 2

Building Webpages in WebMatrix 2
Using Razor Syntax to Build Dynamic Pages

Lab : Building Simple Websites in WebMatrix 2

Creating a WebMatrix 2 Site
Adding Razor Views to a Site
Validating User Input

Module 4: Building Data-Driven Websites in WebMatrix 2

Introduction to Databases
Creating a Database in WebMatrix 2
Displaying Data

Lab : Building Data-Driven Websites in WebMatrix 2

Adding a Database and Defining Data
Creating an Offer Display

Module 5: Adding Rich Content to WebMatrix 2 Websites

Adding Media Content
Using HTML5 in a Website

Lab : Adding Rich Content to WebMatrix 2 Websites

Adding Graphics to the Offers Display
Rendering Video Content with HTML5

Module 6: Designing the WebMatrix 2 Website

Structuring a Website
Applying Template Views
Applying Styles to a Website
Adapting a Site for Mobile Browsers

Lab : Designing the WebMatrix 2 Website

Creating a Template View
Adding Navigation Controls
Adding Styles to a Website
Adapting to Mobile Browsers

Module 7: Deploying a WebMatrix 2 Web Applications

Hosting Web Applications
Hosting Databases
Deploying to your Chosen Locations

Lab : Deploying a WebMatrix 2 Web Application

Creating a Web Application in Windows Azure
Deploying a Web Application to Windows Azure
Making Changes to a Published Web Application

Module 8: Troubleshooting WebMatrix 2 Websites

Sources of Errors
Using Internet Explorer Developer Tools
Troubleshooting Problems

Lab : Troubleshooting WebMatrix 2 Websites

Diagnosing Incorrect CSS Styles
Diagnosing Slow Page Load Times
Configuring Custom Error Messages

Module 9: Consuming Services and Data from the Web

Calling Web Services from a Web Application
Public Data Sources

Lab : Consuming Data and Services from the Web

Building a Bing Maps Display
Building a Top Products Display

Module 10: Enriching a WebMatrix 2 Website by Using Open Source Components

Overview of Open Source Packages in NuGet
Browsing, Installing, and Using Packages

Lab : Enriching a WebMatrix 2 Website by Using Open Source Components

Adding Social Media Features
Controlling the Image Sizes

Module 11: Securing a WebMatrix 2 Website

Developing Websites That Resist Attack
Controlling Access to a Website
Working with Roles and Memberships

Lab : Securing a WebMatrix 2 Website

Adding Authentication to the Website
Restricting Access to Webpages
Providing Membership Services to Users
Encrypting Communications for Sensitive Data

Module 12: Building Responsive Webpages

Why Use Client-Side Scripts?

Using AJAX and Partial Page Updates

The jQuery Script Libraries

Optimizing the Caches to Improve Performance

Lab : Building Responsive Pages

Coding the Partial Page Updates

Using the jQuery Library to Animate a Page

Module 13: Driving Traffic to a WebMatrix 2 Website

Growing a Website

Analyzing a WebMatrix 2 Website

Optimizing a WebMatrix 2 Site for Search Engines

Marketing a Website

Lab : Driving Traffic to a WebMatrix 2 Website

Optimizing Search Engine Result Position

Module 14: Customizing an Application from the WebMatrix 2 Gallery

Exploring the Application Gallery

Modifying an Existing Application

Lab : Customizing an Application from the WebMatrix 2 Gallery

Creating a Site Based on an Application from the Gallery

Integrating a Custom Page with an Application Theming Engine

Module 15: Transitioning from WebMatrix 2 to Visual Studio

Developing Websites in Visual Studio

Moving Between WebMatrix 2 and Visual Studio

Lab : Transitioning from WebMatrix 2 to Visual Studio

Editing a WebMatrix 2 Web Application in Visual Studio

Displaying and Editing Data in a Web Forms Page

Using the Visual Studio Debugging Tools

INFO

Manuale: Materiale didattico ufficiale Microsoft in formato digitale

Prezzo manuale: 250 € incluso nel prezzo del corso a Calendario

Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)