



CORSO SVILUPPO CON ASP.NET CORE 5

INTRODUZIONE ALLO SVILUPPO WEB

DURATA 4GG.

PROGRAMMA - PARTE 1

MODULO I: PRESENTAZIONE DI ASP.NET CORE 5

Comprensione di ASP.NET Core:

- il Framework MVC
- Razor Page
- Blazor Page
- Entity Framework Core
- ASP.NET Core Identity

MODULO II: INIZIO

Installazione di Visual Studio 2019 Community Edition

Installazione dell'SDK .NET 5

Installazione di SQL Server Local DB

Creazione di un progetto ASP.NET Core 5

Esecuzione di un'applicazione ASP.NET Core 5

Il Framework MVC:

- Comprendere gli Endpoint
- Comprendere le Route
- Comprendere il rendering HTML

MODULO III: LA TUA PRIMA APPLICAZIONE ASP.NET CORE

Creazione del Progetto

Aggiunta di un Data Model

Creazione delle Action e delle View

Collegare i Metodi Action

Costruire le Form Dati

Ricevere i dati dalla Form

Capire il Model Binding

Visualizzare i dati Response

Aggiungere la convalida del Data Model

MODULO IV: CREAZIONE DI UN'APPLICAZIONE DI E-COMMERCE

Creazione del progetto

Preparazione dei Servizi Applicativi e della Pipeline Request

Configurazione del Razor View Engine

Creazione del Controller e delle View

Creazione del Data Model

Creazione dello schema Database:

- Installazione di Entity Framework Core 5
- Definizione della Connection String
- Creazione della Classe Context del Database
- Configurazione dei Servizi Entity Framework Core
- Creazione della Classe Repository
- Il pattern Repository e la Dependency Injection
- Creazione della Classe di Migrazione Database
- Aggiungere Dati al Database

Mostrare la Lista dei Prodotti

Aggiungere la Paginazione usando le classi Tag Helper

Configurazione del Routing System per URL custom

Creazione ed uso delle Partial View

CONTACT



info@nexsys.it



www.nexsys.it



CORSO SVILUPPO CON ASP.NET CORE 5

INTRODUZIONE ALLO SVILUPPO WEB

DURATA 4GG.

MODULO V: IMPLEMENTING CLIENT CONNECTIVITY

Aggiunta dei Controlli di Navigazione

- Configurazione del Sistema di Routing
- Aggiunta del Menu delle Categorie tramite i ViewComponents
- Implementazione del conteggio delle pagine

Aggiunta del Carrello della spesa

- Introduzione alle Pagine Razor
- Creazione di una Pagina Razor
- Abilitazione della Sessione di Navigazione
- Comprendere la Persistenza della Sessione e il formato Json

MODULO VI: APPLICAZIONE E-COMMERCE: COMPLETAMENTO DEL CARRELLO

Migliorare il Carrello

Il Carrello e la Dependency Injection

Rimozione degli Articoli dal Carrello

Aggiunta di un riepilogo degli Articoli del Carrello tramite ViewComponents

Creazione e invio degli Ordini

- Estensione del database
- Creazione del Repository degli Ordini
- Creazione del Controller degli Ordini
- Visualizzazione degli errori di validazione dell'Ordine
- Visualizzazione della pagina di riepilogo dell'Ordine

MODULO VII: IMPLEMENTING DISASTER RECOVERY FOR EXCHANGE SERVER

Presentazione delle Pagine Blazor di Amministrazione

Creazione dei componenti di Routing e Layout

Creazione dei componenti Razor

Gestione degli Ordini mediante pagine CRUD Razor

Estensione delle classi Repository

Applicazione degli attributi di validazione al Data Model

MODULO VIII: APPLICAZIONE E-COMMERCE: SICUREZZA

Protezione delle Funzioni di Amministrazione tramite il sistema di autenticazione Identity in ASP.NET Core

- Creazione della classe Context per il Database Identity
- Configurazione dell'Applicazione
- Creazione della classe di Migrazione del Database
- Aggiunta dei dati al Database Identity
- Applicazione della Regola di Autorizzazione di Base
- Creazione dei Controller Account e delle relative View
- Test delle Norme di Sicurezza

PROGRAMMA - PARTE 2

MODULO IX: UTILIZZO DELLA DEPENDENCY INJECTION

Comprensione del sistema di Dependency Injection

- Comprendere la Service Location
- Comprendere l'accoppiamento dei Componenti

Utilizzo di Dependency Injection

- Utilizzo di un servizio in una Classe Middleware
- Utilizzo di un Servizio in un Endpoint

Utilizzo del Ciclo di Vita dei Servizi

- Creazione di Transient Service
- Uso di Scoped Service

Utilizzo dei metodi Factory dei Servizi

Creazione di Servizi con Implementazioni Multiple

MODULO X: LAVORARE CON I DATI

Utilizzo della Cache Dati

Caching delle Response

Uso di Entity Framework Core

- Creazione del Data Model
- Configurazione del Servizio Database
- Creazione e Applicazione delle Classi di Migrazione del Database
- Aggiungere Dati al Database
- Utilizzo dei dati in un metodo di Endpoint

CONTACT



info@nexsys.it



www.nexsys.it



CORSO SVILUPPO CON ASP.NET CORE 5

INTRODUZIONE ALLO SVILUPPO WEB

DURATA 4GG.

MODULO XI: WEB SERVICE RESTFUL

- Comprensione dei Web Service RESTful
- Creazione di un Web Service usando un Endpoint Custom
- Creazione di un Web Service utilizzando un Controller
- Miglioramento dei Web Service
- Utilizzo di Metodi Action Asincroni
- Prevenzione dell'Over-Binding
- Utilizzo degli Action Result
- Validazione dei Dati
- Applicazione degli Attributi delle API Controller
- Omissione delle Property Null

MODULO XII: UTILIZZO DEI CONTROLLER CON LE VIEW

- Iniziare con le View
- Lavorare con le View Razor
- Capire la sintassi Razor
- Uso della View Bag
- Uso di Temp Data
- Lavorare con i Layout
- Uso delle Partial View
- Capire la Codifica dei Contenuti

MODULO XIII: UTILIZZO DELLE RAZOR PAGE

- Le Razor Page
- Il Routing delle Razor Page
- Il Page Model Class
- La View delle Razor Page

MODULO XIV: UTILIZZO DEI VIEW COMPONENT

- I View Component
- Creazione e Utilizzo di un View Component
- Il rendering di un View Component
- Ottenere i Context Data
- Creazione di Classi View Component

MODULO XV: USO DEI TAG HELPER

- Creazione di un Tag Helper
- Funzionalità avanzate dei Tag Helper
- Uso dei Componenti Tag Helper
- Uso dei Componenti Tag Helper offerti dal Framework

MODULO XVI: USO DEI TAG HELPER PER LE FORM

- Comprensione del pattern di gestione delle Form
- Uso dei Tag Helper per migliorare le Form HTML
- Elementi di Input
- Elementi Label
- Elementi Select e Option
- Text Area
- Uso del Token Anti-Forgery

MODULO XVII: VALIDAZIONE DEL DATA MODEL

- La necessità di validazione del Data Model
- Validazione esplicita del Data Model
- Specifiche delle regole di validazione utilizzando i Metadati
- Esecuzione della Validazione Client-Side
- Esecuzione della Validazione Server-Side

Scopri di più sul corso [Sviluppo di Applicazioni Web con ASP.NET Core 5](#)

CONTACT

info@nexsys.it

www.nexsys.it