

MOC2311

SVILUPPO DI
APPLICAZIONI
WEB
AVANZATE
UTILIZZANDO
MICROSOFT
ASP.NET

**MODULO 1: CREARE APPLICAZIONI ASP.NET
AVANZATE.**

- ✓ Creare Applicazioni web di livello enterprise con ASP.NET;
- ✓ Livello di presentatione;
- ✓ Livello di accesso ai dati;
- ✓ Livello Business Logic.

**MODULO 2: PROGETTARE COMPONENTI DI ACCESSO AI
DATI:**

- ✓ Implementare Componenti di accesso ai dati;
- ✓ Creare il livello di accesso ai dati;
- ✓ Ottimizzazione delle prestazioni per l'accesso ai dati
- ✓ Gestire impostazioni e configurazioni con DataSet tipizzati;
- ✓ SUGgerimenti per l'accesso ai dati.

MODULO 3: MODELLI DI PRESENTAZIONE:

- ✓ Usare Modelli di Progettazione nelle applicazioni web;
- ✓ Creare Interfacce dinamiche con i controlli utente
- ✓ Utilizzare l'ereditarietà per definire le funzionalità di base;
- ✓ Utilizzare le Collection Classes per i DataBinding;
- ✓ Proprietà ed Elementi di una DataGrid;
- ✓ Ottimizzazione della paginazione per le DataGrid;
- ✓ Tecniche per l'Editing delle DataGrid;
- ✓ Creare visualizzazioni Master/Detail con una DataGrid.

**MODULO 4: CREAZIONE DI CONTROLLI
PERSONALIZZATI:**

- ✓ Architettura dei controlli personalizzati;
- ✓ Creare Object Models di controlli;
- ✓ Utilizzare gli Eventi nei controlli;
- ✓ Gestire l'aspetto grafico dei controlli;
- ✓ Creare controlli personalizzati legati ai dati;

**MODULO 5: UTILIZZO DELLE CLASSI GRAFICHE PER
GENERARE IMMAGINI:**

- ✓ La classi più importanti si System.Drawing;
- ✓ Metodi per generare immagini;
- ✓ Utilizzare i dati per generare un grafico.

**MODULO 6: CREAZIONE DI UNA INFRASTRUTTURA
SICURA:**

MOC2311

SVILUPPO DI
APPLICAZIONI
WEB
AVANZATE
UTILIZZANDO
MICROSOFT
ASP.NET

- ✓ Modelli di sicurezza di ASP.NET;
- ✓ Tecniche di autorizzazione basate su ruoli;
- ✓ Identità di processo e accesso alle risorse;
- ✓ Rendere sicura la comunicazione criptografia.

MODULO 7: MODELLI E SUGGERIMENTI PER IL CACHING:

- ✓ Strategie di caching;
- ✓ Gestire i dati di sessione;
- ✓ Opzioni per il caching lato client.

MODULO 8: MONITORAGGIO E GESTIONE DELLE ECCEZIONI:

- ✓ Strategie di gestione delle eccezioni;
- ✓ Ottimizzare il Debug;
- ✓ Usare Application Center Test per testare le prestazioni;
- ✓ Applicare contatori di prestazioni per monitorare applicazioni web.

MODULO 9: INTEROPERABILITÀ CON COM:

- ✓ Panoramica su COM Interop;
- ✓ Creare e utilizzare un Runtime Callable Wrapper;
- ✓ Linee guida e problemi nell'interazione con COM.

MODULO 10: ASP.NET CONFIGURATION:

- ✓ Panoramica dello schema di configurazione;
- ✓ Esempi di settaggi di configurazione preimpostati;
- ✓ Creazione di settaggi di configurazione personalizzati;
- ✓ Criptare i settaggi di configurazione;
- ✓ Utilizzare il Configuration Management Application Block.

MODULO 11: AMMINISTRAZIONE ED ESTENSIONE DEL PORTALE:

- ✓ Creare strumenti di amministrazione di un sito flessibili;
- ✓ Aggiungere moduli al portale.

Sono previste esercitazioni pratiche su tutti gli argomenti trattati.