



ASP .NET

Scopo del corso: Comprendere il funzionamento del framework ASP.NET, concentrandosi sulle problematiche legate alla realizzazione di applicazioni Web e di come ASP.NET rappresenti il migliore strumento di sviluppo oggi disponibile e la maggior novità introdotta da Microsoft negli ultimi anni in questo settore

Durata: 40 ore

Metodologia: Lezioni frontali interattive, confronto tra i partecipanti ed esercitazioni pratiche.

Contenuti del corso:

Panoramica

- Il framework .NET
- Architettura ASP.NET
- Prima pagina ASP.NET

Pagina ASP.NET

- Una pagina ASP.NET
- Aggiungere codice ad una pagina ASP.NET
- Estrazione dei dati: connessione, comando e SqlDataReader
- Funzioni
- Eventi

Code behind

- Applicazioni web
- Interfaccia utente
- Estrapolare il codice: ereditare da page, eliminare il codice, compilare e disattiva src
- Programmazione object-oriented
- Visual studio: progetto Visual studio .NET e code-behind

Applicazioni ASP.NET

- Un applicazione ASP.NET: AppDomain in .NET
- Configurazione di una applicazione
- Web.config
- Configurazione gerarchica e custom
- HTTPApplication, ciclo di vita di una applicazione
- Web Matrix
- Debug: trace, errori di compilazione
GuiDebug e gestione degli errori

Web Controls

- Sviluppare per componenti
- Utilizzare i server di controls:
system.web.ui.control
- Web form: modello ad eventi e server processing
- Ciclo di vita di un controllo: inizializzazione del controllo, elaborazione e pulizia



Gestione dello stato

- Variabili Application; multi-thread
- ApplicationState: ciclo di vita, sincronizzazione e scalabilità
- Caching: output caching e data caching
- Variabili session: session in ASP.NET, cookie o cookieless
- ViewState

All'interno del framework

- Modello di elaborazione: integrazione con IIS
- Architettura ASP.NET
- Infrastruttura di compilazione: compilatori, compilazioni e attivazione
- All'interno della pipeline di esecuzione: modules, eventi, handlers, trace.axd, contesto, application, istanziare application e client multithread
- Performance counters

Web-controls avanzati

- Template
- DataBinding
- Espressioni di binding
- Associazioni ad insiemi ed elenchi
- Adattabilità
- Controlli Web Avanzati

Realizzare controlli web

- Fattorizzare elementi comuni
- User-control: persistenza delle properties e ViewState
- Implementare un controllo
- Estendere un controllo
- Aggiungere eventi
- Adattarsi al browser