

## Nozioni fondamentali sviluppo Web (98-363)

**Le competenze che vengono misurate.** Questo esame misura le capacità di svolgere i compiti tecnici elencati in basso. Le percentuali indicano l'importanza di ciascun argomento principale sull'esame.

### Programmare le Applicazioni Web

- Personalizzare il layout e l'aspetto di una pagina web.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* CSS, tabelle, immagini incorporate, layout di pagina per la navigazione

- Comprendere oggetti intrinseci ASP.NET.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* Request, Server, Application, Session, Response, HttpContext

- Comprendere le informazioni di stato in applicazioni web.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* comprendere come lo stato è memorizzato in base alla progettazione dell'applicazioni ed all'hardware; capire i diversi tipi, quali lo stato della sessione, lo stato di visualizzazione, lo stato di controllo e lo stato dell'applicazione

- Comprendere gli eventi ed il controllo del flusso di pagina.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* applicazione ed eventi del ciclo di vita della pagina, gli eventi di pagina, gli eventi di controllo, gli eventi di applicazione e gli eventi di sessione; cross-page posting; Response.Redirect; Server.Transfer; IsPostBack; impostazione AutoEventWireup

- Comprendere i controlli.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* capire i vari tipi di controlli, tra cui i controlli utente, server, Web e di convalida; sapere quale è il tipo appropriato di controllo per uno scenario

- Comprendere i file di configurazione.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* Comprendere l'utilizzo di web.config e machine.config, e le impostazioni che possono essere realizzate

### Lavorare con Dati e Servizi

- Leggere e scrivere dati XML.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* Comprendere XML, validazione XML

*Questo obiettivo non comprende:* Servizi Web, la sintassi XPath, XmlDocument, XPathNavigator, XPathNodeIterator, XPathDocument, XmlReader, XmlWriter, XmlDataDocument, XmlNamespaceManager

- Distinguere tra oggetti DataSet e DataReader.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* la capacità di scegliere i corretti oggetti per i dati da utilizzare in base ai requisiti/progetti dell'applicazione

- Chiamare un servizio da una pagina web.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* creazione di servizi di base WCF o servizi Web in modo che possa essere utilizzato; App\_WebReferences; configurazione

- Comprendere i controlli DataSource.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* LinqDataSource, ObjectDataSource, XmlDataSource, SqlDataSource

- Associare i controlli ai dati utilizzando la sintassi per l'associazione ai dati.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* garantire che i dati siano aggiornati e visualizzati in controlli abilitati per i dati

- Gestire le connessioni dati e database.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* connessioni al database, gli oggetti di connessione; pool di connessioni, gli oggetti delle transazioni;

## Risoluzione di problemi e Debug di Applicazioni Web

- Eseguire il debug di un'applicazione web.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* uso combinato con pagine di errore personalizzate per visualizzare le informazioni di errore opportune per l'utente appropriato e attuare il tracciamento di un'applicazione Web, Trace.axd, Trace = True su direttiva @ Page,

- Gestire gli errori di applicazione Web

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* codici di errore http

## Lavorare con lo Scripting Client-Side

Comprendere lo scripting client-side.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* scopo dello scripting lato client, vari linguaggi di scripting lato client

- Comprendere i concetti AJAX.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* implementazione di ASP.NET AJAX, lavorare con le librerie lato client, EnablePartialRendering, Trigger, ChildrenAsTriggers, Script, Servizi, UpdateProgress, Timer, ScriptManagerProxy, controlli Extender

## Configurare e Distribuire le Applicazioni Web

- Configurare l'autenticazione, l'autorizzazione e la rappresentazione.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* l'autenticazione di form, l'autenticazione di Windows, l'autorizzazione, l'autorizzazione di file; rappresentazione

*Questo obiettivo non comprende:* l'autenticazione di Windows CardSpace, l'autenticazione Passport (Windows Live ID), l'autenticazione personalizzata

- Configurare progetti, soluzioni e reference assemblies.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* assemblies locali, assemblies condivisi (GAC), progetti di applicazioni Web, soluzioni, file di configurazione; AppSettings

- Pubblicare applicazioni Web.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* scegliere il metodo più appropriato per distribuire un'applicazione basata sull'ambiente attuale o designato; aggiornabile vs non aggiornabile; distribuzione MSI, installazione e configurazione Internet Information Server (IIS).

- Comprendere i Pool di applicazioni.

*Questo obiettivo può includere tra i vari argomenti:* scopo del pool di applicazioni; effetto di pool di applicazioni su applicazioni Web

No: la configurazione o l'assegnazione di pool di applicazioni