

Présentation

Pour les personnes souhaitant développer des applications Web avec ASP .NET Ajax et Visual Studio

Pré-requis

- Maîtriser le langage C# ou Visual Basic, ainsi que les concepts de la programmation orientée objet
- Avoir des connaissances dans les langages XHTML 5 et CSS 3. Si nécessaire, suivre la formation J010 sur ce sujet

Objectifs

- Savoir structurer, concevoir, et développer une application Web avec ASP .NET
- Créer des formulaires d'affichage et de gestion de données (avec une base de données SQL Server)
- Valider les informations saisies dans les formulaires par l'utilisateur
- Créer et utiliser des contrôles utilisateurs
- Gérer l'état des données côté serveur
- Sécuriser une application
- Mettre en œuvre les extensions Microsoft Ajax et les ACT
- Déployer une application

Plan

Introduction

- Présentation de la plateforme .NET
- Applications Web et Sites Web
- Le protocole HTTP

Création d'une application Web

- Structure d'une application
- Concevoir des pages Web
- Les contrôles HTML et ASP .NET
- Configurer une application en mode débogage et production

Les pages maîtres

- Présentation
- Création de pages maîtres
- Création de pages de contenu
- Les mécanismes de communication pages maîtres / pages de contenu

Navigation

- Présentation du service de navigation
- Créer un plan de site
- Utilisation des contrôles de navigation

Validation des données

- Présentation
- Les contrôles de validation
- Validation côté client / côté serveur
- Validation du contenu des requêtes HTTP

Personnaliser une application Web

- Les feuilles de style CSS
- Les fichiers d'apparence
- Créer et appliquer un thème

Les contrôles utilisateurs

- Rôles et types de contrôles utilisateurs
- Création de contrôles utilisateurs Web
- Communication entre les contrôles utilisateurs et les pages

Accéder et gérer les données

- Créer des formulaires de gestion de données :
 - Listes maîtres / esclaves
 - Liste et détail de données
- Les contrôles de gestion, d'affichage et de filtrage de données (*GridView, ListView, FormView, DetailView, ...*)

- Accéder aux données avec ADO .NET :

- Présentation du modèle objet d'ADO .NET
- Exécuter des requêtes SQL
- Le contrôle *SqlDataSource*

Gestion de l'état de données

- Naviguer d'une page vers une autre
- Contexte de requête
- Contexte de session
- Contexte d'application
- Contexte de cache

Sécurité

- Authentification et autorisations
- L'emprunt d'identité
- Le service d'authentification :
 - Présentation
 - Mise en œuvre
 - Utiliser les contrôles de connexion
- Crypter les chaînes de connexion et les paramètres du fichier de configuration

Microsoft Ajax

- Présentation
- Les contrôles ASP .NET Ajax
- Utiliser les contrôles d'Ajax Control Toolkit
- Créer et consommer les méthodes de page

Déploiement

- Les scénarii de déploiement
- Les méthodes de déploiement :
 - Déploiement par publication
 - Déploiement par packages