

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 3 jours, soit 21 heures

- Offrir plus de possibilité à vos applications ASP .NET avec Microsoft Ajax Library
- Améliorer la réactivité des applications ASP.NET en intégrant des traitements asynchrones
- Faire appel aux Ajax Libraries côté client
- Etendre des applications Web avec ASP.NET Ajax Extensions
- Développer vos propres contrôles Ajax, étendant les contrôles ASP .NET

Participants / Pré-requis

- Développeurs et responsables de projets devant mettre en œuvre des applications ASP.NET avec une meilleure réactivité et ergonomie avec le nouveau paradigme AJAX
- Maîtriser le développement d'applications .NET. Maîtriser le HTML et avoir des connaissances en JavaScript. Connaître le Framework .NET et ASP.NET. Disposer de notions sur XML et les Services Web

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

1. Introduction

- Rappels sur ASP .NET, JavaScript et DOM
- Présentation de Microsoft Ajax
- Configuration du poste de développement

2. Architecture et développement ASP .NET Ajax

- Développement côté client et côté serveur
- Framework Ajax côté client et côté serveur
- Echanges client / serveur
- Communication asynchrone client / serveur

3. Les bases fondamentales d'ASP .NET Ajax

- Objet XMLHttpRequest dans ASP .NET Ajax
- Les extensions JavaScript

- JSON

4. Microsoft Ajax Library : les extensions JavaScript

- Présentation
- Les types de haut niveau
- Les extensions orientées objet
- Reconnaissance des types d'objets et réflexion
- L'alias \$Get
- Définition d'une classe et héritage de classes

5. Microsoft AJAX Library : les classes du noyau

- Présentation
- L'objet Sys.Application
- Evénements de durée de vie d'une page
- L'objet Sys.Component
- Détection du changement d'état des composants
- La classe Sys.Net.WebRequest
- La classe Sys.Net.XmlHttpRequest
- La classe Sys.WebForms.PageRequestManager
- L'objet Sys.Debug et la gestion des traces

6. Microsoft AJAX Library : Framework d'interface utilisateur

- Présentation
- Les contrôles Ajax de base
- Utilisation des contrôles Ajax dans les pages ASP .NET :
- NIVEAU 3 Les contrôles ScriptManager et ScriptManagerProxy
- NIVEAU 3 Les contrôles UpdatePanel, UpdateProgress, Timer

7. Gestion des erreurs dans les pages ASP .NET Ajax :

- Présentation
- Scripts de débogage et scripts de production
- Gestion des exceptions
- Utilisation de l'affichage personnalisé des erreurs http
- NIVEAU 3 Affichage personnalisé des erreurs
- NIVEAU 3 Gestion des exceptions dans les pages

8. Ajax Control Toolkit

- Présentation
- Installation des contrôles
- Utilisation des contrôles ACT dans les pages ASP .NET
- Présentation des extenders et contrôles ACT

9. Les extenders Ajax

- Vue d'ensemble
- Exemple de création d'extenders Ajax
- Caractéristiques techniques d'un extender Ajax
- Développement d'un extender Ajax personnalisé

10. Exécution de services distants

- Présentation
- Services Web Ajax / WCF / Méthodes de pages
- Exécution de services distants via des services Web et WCF

- Exécution de services distants via des méthodes de page