

ASP.NET AJAX

Durée

3 jours

Référence Formation

4-VS-AJAX

Objectifs

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
Étendre des applications Web avec ASP.NET Ajax Extensions
Développer vos propres contrôles Ajax, étendant les contrôles ASP .NET

Participants

Développeurs et responsables de projets devant mettre en œuvre des applications ASP.NET avec une meilleure réactivité et ergonomie avec le nouveau paradigme AJAX

Pré-requis

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

PROGRAMME

- Introduction
- Rappels sur ASP .NET, JavaScript et DOM
- Présentation de Microsoft Ajax
- Configuration du poste de développement
- 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
- Les bases fondamentales d'ASP .NET Ajax
- Objet XMLHttpRequest dans ASP .NET Ajax
- Les extensions JavaScript
- JSON
- 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
- Microsoft AJAX Library : les classes du noyau
- Présentation
- L'objet Sys.Application
- Evènements 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.XmlHttpExecutor
- La classe Sys.WebForms.PageRequestManager

L'objet Sys.Debug et la gestion des traces

- Microsoft AJAX Library : Framework d'interface utilisateur

Présentation

Les contrôles Ajax de base

Utilisation des contrôles Ajax dans les pages ASP .NET :

Les contrôles ScriptManager et ScriptManagerProxy

Les contrôles UpdatePanel, UpdateProgress, Timer

- 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

Affichage personnalisé des erreurs

Gestion des exceptions dans les pages

- Ajax Control Toolkit

Présentation

Installation des contrôles

Utilisation des contrôles ACT dans les pages ASP .NET

Présentation des extenders et contrôles ACT

- Les extenders Ajax

Vue d'ensemble

Exemple de création d'extenders Ajax

Caractéristiques techniques d'un extender Ajax

Développement d'un extender Ajax personnalisé

- 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

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.