

MICROSOFT ASP.NET AJAX

Durée	3 jours	Référence Formation	4-VS-AJAX
--------------	----------------	----------------------------	------------------

Objectifs

Offrir plus de possibilités 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

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.

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