

## MICROSOFT ASP.NET AJAX

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-VS-AJAX</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### 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

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## 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

### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- 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.XmlHttpRequest
- 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



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024