

# MICROSOFT ASP.NET AJAX

Durée

3 jours

Référence Formation

4-VS-DW

## 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  
Échanges client / serveur  
Communication asynchrone client / serveur

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

### - 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.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 2023]