

Microsoft ASP.net Ajax



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

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



PRÉREQUIS

- 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Microsoft ASP.net Ajax

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