



Microsoft ASP.net Ajax

Mise à jour : 15/01/2026

Durée : 3 jours - 21 heures

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

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
-

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

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
- Évaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Évaluation formative tout au long de la formation
- Évaluation 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 d'ordinateurs, d'un tableau numérique, d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- À l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc., un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

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.

ACCESSIBILITÉ

- Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur l'ensemble de nos formations. Aussi, si vous rencontrez une quelconque difficulté, nous vous invitons à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités pour suivre la formation

Programme de formation

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