



Mise à jour nov. 2023

Microsoft ASP.net Ajax

Nantes / Rennes : 1730 € HT

Brest / Le Mans : 1730 € HT

Certification : NON

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Offrir plus de possibilité 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

PRE-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 PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone 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-Entreprise 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. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Introduction (01h30)

- Rappels sur ASP .NET, JavaScript et DOM
- Présentation de Microsoft Ajax
- Configuration du poste de développement

Architecture et développement ASP .NET Ajax (02h00)

- 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 (01h30)

- Objet XMLHttpRequest dans ASP .NET Ajax
- Les extensions JavaScript
- JSON

Microsoft Ajax Library : les extensions JavaScript (02h45)

- 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 (04h15)

- 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

(01h30)

- 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 : (02h00)

- 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 (02h00)

- Présentation
- Installation des contrôles
- Utilisation des contrôles ACT dans les pages ASP .NET
- Présentation des extenders et contrôles ACT

Les extenders Ajax (02h00)

- 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 (02h00)

- 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