

Objectif :

L'objectif du stage est d'apprendre par la pratique les techniques du Web 2.0 pour les traitements synchrones et asynchrones - objet XMLHttpRequest. Vous serez capables d'interroger tout serveur distant et de récupérer du texte, des données de bases de données ou des fichiers XML.

[AJX]

Pré-requis : Connaissance de HTML. La connaissance de Javascript est un plus.

Lieu	Durée	Coût (€ TTC)	Modalité
Partout	Accès 24h24, 7j/7 pendant 90 jours	387 € / stagiaire	VOD : e-Learning (à distance)

Plan de la formation :**Du Web au Web 2.0 : Ajax**

Historique et technologies.
Web traditionnel / Ajax
Architecture client / serveur
Outils pour Ajax

Rappels sur le langage Javascript

Notion de programmation Objet.
Les variables, les opérateurs, types de données.
Les tableaux, les matrices de stockage.
Les types de base (Math, Date, ...).
Les fonctions. Structures alternatives.
Les boucles. La gestion d'erreurs, exceptions.
Les différents objets : window, document, form.
DOM et interface Node.
Méthodes de l'interface Node.

XML/XSLT, le DOM et DHTML

Introduction au XML
Validité d'un document.
DTD, DTD interne, DTD externe.
Appliquer CSS à XML.
Introduction au XSL.
Structures de contrôle de XSL.
Exemples de transformation XSLT.

L'objet XMLHttpRequest (Ajax)

L'objet XMLHttpRequest.
Créer la requête.
Créer une requête compatible (navigateurs)
Obtenir la réponse : responseText, responseXML.
Exemple d'utilisation.
Fonction callback, onreadystatechange.
Readystate, status, obtenir les en-têtes.

L'approche Ajax.

Récupérer et traiter du texte.
Récupérer et traiter du XML
XML, XSL et Ajax : transformation XSLT.

Ajax et PHP.

Principe, exemple.
Requêtes avec GET
Requêtes avec POST.

Cas pratiques : exercices.

Complétion automatique.
Interface de recherche.
Afficher une table de base de données.
Menus déroulants liés.
Autres.

Aller plus loin.

Utiliser JSON : exemple.
Panorama des bibliothèques Ajax.