Ajax : programmation côté client

Lien : https://innov-systems.com/formation/ajax-programmation-cote-client

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**TWC99**	**Javascript**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre en mesure de développer des applications web qui exploiteront tout le potentiel et les optimisations offertes par Ajax

POUR QUI ?

- Webmasters
- Chefs de projets
- Développeurs Web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation d'Ajax

- Les objectifs d'Ajax
- Les fonctionnalités
- Ajax dans la pratique
- Un exemple simple
- La classe Project

2 / Retour sur XML et Javascript

- Quelques rappels sur XML
- Les moyens de validation XML : DTD et XSD
- Limite du XPath. Mise en oeuvre XSLT en Ajax
- La programmation Objet. Types. Variables. Tableaux
- Ecmascript. Emergence d'ActionScript

3 / Le DOM HTML

- Utiliser le DOM
- Trouver un DOM Node
- Créer un nouveau DOM Node

4 / Javascript Object Notation (JSON)

- Avantages et inconvénients dans les échanges
- Objets, Arrays, syntaxe et parseur JSON
- JSON, avantages et inconvénients
- Sérialisation entre client et serveur

Inov Systems

5 / Programmation du DOM

- Importance du langage XHTML. Composants DHTML
- Le rôle du DOM dans la programmation XML
- Gestion dynamique de CSS

6 / Traitements XML en Javascript

- Quelques rappels sur XSLT
- Langage Xpath. Format RSS

7 / L'objet XMLHttpRequest

- Créer et utiliser un objet XMLHttpRequest
- Outils de débogage (IE Toolbar, Firebug)
- Modification des en-têtes HTTP
- Encodage et décodage des données
- Gestion des erreurs. Gestion du cache

8 / Les patterns Ajax

- Threads. Usage d'iFrame pour les appels client/serveur
- Traitements asynchrones, synchrones
- Sécuriser des échanges Ajax (cryptage, sessions...)
- Problématiques de sécurité et performance : cryptage, compression, débogage, offuscation
- Mise en place de proxy crossDomain
- Présentation et mise en oeuvre du framework jQuery

9 / Compléments

- Framework Ajax, Java, .NET. Ajax et XUL
- Présentation de la programmation Ajax avec HTML5
- Ajax et les API Google : Google Search et Google Maps

Inov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : TWC99
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems