



Ajax : programmation côté client

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/ajax-programmation-cote-client>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
TWC99

 CATÉGORIE
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



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

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

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

 27 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>