

**TECHNOLOGIE**

# Formation AJAX, JavaScript, web 2

La formation Ajax, JavaScript, web 2.0 est destinée aux développeurs et intégrateurs qui

veulent développer des interfaces riches et dynamiques.

Au cours de cinq jours de formation, nous aborderons ensemble JavaScript, AJAX, DOM, les

événements, ainsi que des révisions sur les CSS, le HTML et le XML

## Objectifs

- >> Comprendre le fonctionnement du web 2.0
- >> Développer des interfaces riches en utilisant JavaScript
- >> Rendre un site dynamique : le DOM, les événements et AJAX
- >> Maîtriser JavaScript pour savoir utiliser facilement les bibliothèques comme jQuery
- >> Connaître les technologies actuelles, pour être prêt pour l'arrivée du HTML5

## Public concerné

- >> Développeurs web
- >> Webmasters
- >> Intégrateurs HTML

## Pré Requis

- >> Bonnes notions du HTML et du CSS

## Une formation de 5 jours

### Caractéristiques

Tarif : **1700 € HT par personne**

Numéro de formateur : **11921795692**

Nombre d'heures : **35**

Référence : **AJA3**

Contact : **Loic LE FUR**

Telephone : **01.41.16.83.70**

Email : **formation@alterway.fr**

### Paris

Dates sur

[Alterway.fr/formation](http://Alterway.fr/formation)

## DESCRIPTIONS DES MODULES

Numéro	Module
1	<b>Présentation des technologies du web</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; HTML, XHTML, HTML5 et CSS</li><li>&gt;&gt; Langage serveur et base de données</li><li>&gt;&gt; JavaScript et AJAX</li><li>&gt;&gt; XML et JSON</li><li>&gt;&gt; Protocole HTTP et navigateurs</li><li>&gt;&gt; Les standards</li></ul>
2	<b>Outils de travail</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Présentation et installation d'un IDE</li><li>&gt;&gt; Les différents navigateurs</li></ul>
3	<b>Rappels XML</b>
4	<b>Rappels HTML</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Règles XHTML et DOCTYPE</li><li>&gt;&gt; Content-Type et encodage</li><li>&gt;&gt; Les balises importantes</li></ul>
5	<b>Rappels CSS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; ID, classes et sélecteurs</li><li>&gt;&gt; Propriétés de styles courantes</li><li>&gt;&gt; Positionnement, tailles et marges</li><li>&gt;&gt; Propriétés d'affichage pour effets visuels</li></ul>
6	<b>Les bases de JavaScript</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Fonctionnement et sécurité</li><li>&gt;&gt; Insérer du JavaScript</li><li>&gt;&gt; Variables, types, opérateurs</li><li>&gt;&gt; Conditions et boucles</li><li>&gt;&gt; Les fonctions</li><li>&gt;&gt; Actions différées et répétées</li><li>&gt;&gt; Savoir déboguer et gérer les variantes</li></ul>
7	<b>Les objets de base de JavaScript</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt;&gt; Syntaxe objet et JSON</li><li>&gt;&gt; Objets window, document, navigator, screen, location et history</li></ul>

## 8 **Agir sur la page : le DOM**

- >> Noeuds, sélection et modification
- >> Modification des styles CSS

## 9 **Gestion dynamique des événements**

- >> Événements généraux et attente du chargement de la page
- >> Événements sur les formulaires
- >> Événements souris et clavier
- >> Réagir, ne plus réagir, déclencher
- >> Contexte et comportement par défaut

## 10 **AJAX**

- >> Principe et sécurité
- >> L'objet XMLHttpRequest
- >> Méthodes HTTP, en-tête et données
- >> Gestion du retour
- >> Le résultat (texte, XML ou JSON)

## 11 **Programmation orientée objet avancée**

- >> Principe et avantages
- >> Syntaxe, JSON et contexte
- >> Classes : constructeur et prototype
- >> Compléter ou modifier JavaScript
- >> Héritage
- >> Méthodes statiques et abstraites, interfaces et parent

## 12 **Introduction à un framework : jQuery**

- >> Avantages et utilisation
- >> Sélection facilitée et plus avancée des éléments et de leurs contenus
- >> Modification des styles CSS
- >> Gestion améliorée des événements
- >> AJAX simplifié
- >> Effets visuels rapides