



Public

Chefs de projet, Développeurs,
Développeurs Web

Connaissances requises

Connaissance du développement
Web, Maîtrise de JavaScript

Durée

2 jours

Moyens Pédagogique

Alternance de cours théoriques
et d'exercices pratiques.

Une personne par poste micro.
Support de cours

Cours : Ajax

Objectif de la formation

L'émergence du Web 2.0 s'accompagne de nombreuses avancées technologiques.

Parmi celles-ci, AJAX (Asynchronous Javascript +XML) permet d'étendre les possibilités de scripting dans les navigateurs et ainsi de rendre les pages Web plus interactives et conviviales pour l'internaute.

A l'issue de ce cours, les stagiaires seront capables de :

- Découvrir les apports d'Ajax sur les interfaces Web
- Comprendre en quoi Ajax constitue une avancée technologique majeure
- Bénéficier de retours d'expériences pour identifier les pièges à éviter en phase de conception
- Savoir utiliser les scripts Ajax pour rendre les pages Web plus interactives

Module 1 :

Les solutions à la problématique du client Web riche

- Client lourd, client léger, client riche et «smart client»
- Éventail des solutions Web client riche

Module 2 :

Ajax par l'exemple

- Étude de cas : Google suggest
- Généralisation du principe

Module 3 :

Appels JavaScript asynchrones sans Ajax

- Exposé des méthodes
- Choisir la bonne méthode d'appel asynchrone

Module 4 :

Risques et limites à l'utilisation d'Ajax

- Les erreurs classiques de conception
- Quand et comment ne pas utiliser Ajax

Module 5 :

Motifs de conception Ajax

- «Programming patterns»
- «Usability patterns»

Module 6 :

Être productif avec Ajax

- Productivité de l'environnement de développement
- Les bibliothèques JavaScript pour Ajax
- Construire des objets Ajax réutilisables

Module 7 :

Ajax et l'usine logicielle

- Impacts d'Ajax sur les architectures logicielles
- Les outils «software factory» pour JavaScript