

1) Introduction à Ajax (Asynchronous Javascript And XML)

- Les concepts Ajax
- Les technologies Ajax
- Avantages et contraintes d'Ajax
- Exemples Ajax sur le Web

2) Rappels Javascript

- Notions fondamentales
- Fonctions et méthodes
- Conditions et boucles
- Gestionnaire d'événements
- Formulaires
- Chaînes de caractères et expressions régulières
- Tableaux
- Objets

3) Le XML

- XML / HTML / XHTML
- Syntaxe du XML
- Doctype et Data Definition (DTD)
- Afficher le XML avec CSS
- Afficher le XML avec XSL
- Le XSL

3) Le JSON (Javascript Object Notation)

- Les avantages du JSON
- Syntaxe du JSON
- Traiter le JSON en Javascript

4) Rappels CSS

- XHTML et CSS
- Les sélecteurs CSS
- Mise en forme
- Blocs et positionnement

5) Le DOM (Document object Model)

- Présentation
- Les nœuds et leur hiérarchie
- Firefox DOM Inspector
- Accéder aux nœuds
- Accéder aux attributs

6) L'objet XMLHttpRequest

- Présentation
- Créer un objet XMLHttpRequest
- Propriétés et méthodes
- Effectuer une requête

7) L'approche Ajax

- Récupérer et traiter du texte
- Récupérer et traiter du XML
- Exemples Ajax

8) Les frameworks Ajax

- Notion de Framework
- Prototype
- Script.aculo.us

9) Les design patterns en Ajax

- Présentation
- Le design pattern Observateur
- Le design pattern Composite

10) Ajax et la sécurité

- Le Javascript et la sécurité des navigateurs
- Protéger les données confidentielles
- Sécuriser l'accès aux flux de données Ajax