

AJAX : Développer des interfaces Web

Pour qui ?

Chefs de projet
Développeurs
Développeurs Web

Pré requis

Une parfaite connaissance de l'XHTML et des CSS est indispensable au suivi de cette formation.

De bonnes connaissances JavaScript sont appréciables, mais non nécessaires

Objectifs

Maîtriser la production d'interfaces utilisateurs avancées pour documents Web

Durée

3 à 5 jours

Moyens et méthodes pédagogiques

Mise en œuvre concrète de travaux pratiques

Support de cours

Programme de formation

Présentation

- Présentation rapide du Web 2.0, des ses standards et syntaxes
- Quelques outils utiles (éditeurs, débogueurs)

Notions de Javascript

- Principe de fonctionnement de Javascript
- Variables et types, opérateurs, structures de contrôle, classes de base
- Modification de classes de base
- Gestion des exceptions
- Liaison de code Javascript aux événements HTML

Manipulation automatisée d'un document Web via le DOM

- Présentation du DOM
- Notions de nœuds, d'arborescence d'un document HTML
- Notions de capture et de bouillonnement

La bibliothèque Prototype

- Présentation et obtention de Prototype
- Contenu de la bibliothèque
- Accès aux éléments d'un document via Prototype
- Tableaux et hashtables, itérations, chaînes de texte avancées
- Manipulation des styles CSS via Prototype
- Parcours de hiérarchies dans un document Web
- Événements dans Prototype

Ajax

- Principe de fonctionnement
- XMLHttpRequest
- Ajax avec Prototype

La bibliothèque script.aculo.us

- Présentation et obtention de script.aculo.us
- Effets visuels
- Fonctions de rappel, files d'effets
- Draggables, Dropables, tris de listes, auto-complétion de texte

Notions avancées d'Ajax

- Ajax et accessibilité
- Services Web et REST
- Flux RSS et ATOM