

# **DÉVELOPPER UN SITE WEB 2.0 AVEC AJAX**

## **CODE STAGE : W-AJA**

### **OBJECTIFS**

Améliorer les applications Web avec Ajax  
Créer des applications client riches avec Ajax

### **DURÉE**

3 jours

### **PUBLIC**

Développeur HTML  
Équipe projet  
Webmaster technique

### **PRÉ-REQUIS**

Maîtrise du développement HTML et de JavaScript.  
Connaissance basique de XML.

### **PROGRAMME**

#### **1. APPEL SUR LE CONTEXTE WEB**

Le modèle HTTP.  
Les langages serveur et les langages clients.  
Lcode2utf('8217',0)exécution de JavaScript.

#### **2. INTRODUCTION À AJAX**

Les limitations du HTML habituel.  
Définition dcode2utf('8217',0)Ajax.  
Principe de fonctionnement et architecture.

#### **3. LA BRIQUE TECHNIQUE : XMLHTTPREQUEST**

Description de xmlhttprequest.  
Le cas spécifique Internet Explorer 6.  
Travaux pratiques : vérification dcode2utf('8217',0)un champ de formulaire.



#### 4. PASSAGE DE DONNÉES

Utilisation des paramètres HTTP en GET et POST.

Envoi de données en XML.

Comment choisir entre les deux méthodes ?

#### 5. RÉCUPÉRATION DE DONNÉES

AHAH: Données brutes en HTML.

Utilisation de XML via DOM.

Utilisation de XML puis XSLT.

Sérialisation via JSON.

Choisir entre les différents formats possibles.

#### 6. AJAX AVEC PROTOTYPE

Introduction à Prototype.

Description des fonctionnalités de base.

Travaux pratiques : travail pour simplifier et améliorer un formulaire HTML. Menu déroulant avec chargement dynamique.

#### 7. LES BIBLIOTHÈQUES SUPPLÉMENTAIRES

Utilisation de Script.aculo.us pour les effets.

Étude de différentes librairies (Yahoo!UI).

Travaux pratiques : effets visuels pour un formulaire et lcode2utf('8217',0)animation de la page. Panier de commerce électronique en drag and drop. Arbre de données dépliable dynamiquement.

#### 8. LES LIMITATIONS

Problématique de lcode2utf('8217',0)asynchronisme.

Présentation du problème via lcode2utf('8217',0)auto-completion  
dcode2utf('8217',0)un formulaire.

Présentation du problème dcode2utf('8217',0)identification des requêtes.

Performance.

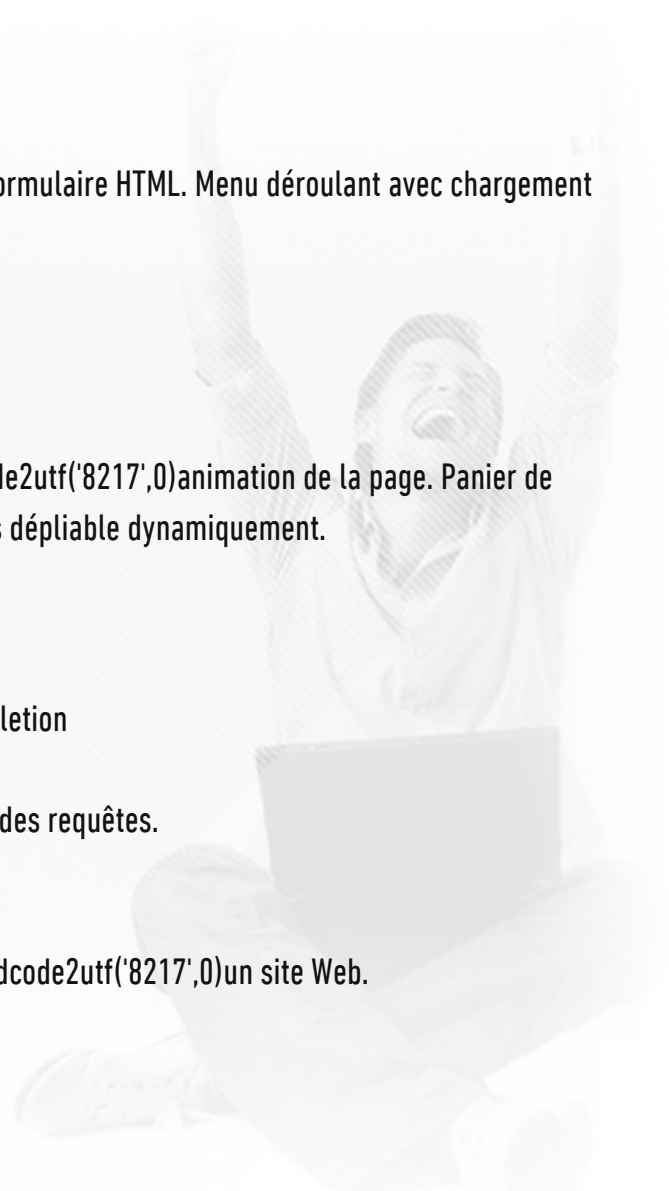
Description de la problématique et des limitations

ou avantages dcode2utf('8217',0)Ajax dans la performance dcode2utf('8217',0)un site Web.

Modèle de sécurité dcode2utf('8217',0)Ajax.

Restrictions par défaut des communications.

Signature des scripts.



## 9. ACCESSIBILITÉ

Difficultés d'accès des navigateurs alternatifs.

Indexation par les moteurs de recherche.

Accessibilité sans JavaScript.

## 10. AJAX COMME ALTERNATIVE

Dégradation silencieuse du contenu.

Doubler les fonctionnalités Ajax sur le serveur.

Utilisation pragmatique d'Ajax.

