

AJAX - une nouvelle manière de développer des applications Web

Mélange de Javascript, d'accès aux DOM (document object modèle), d'appels serveur synchrones et asynchrones (XmlHttpRequest), et d'une pincée de CSS, XML et de XSLT, l'approche AJAX n'est pas simplement un moyen de faire du neuf avec du vieux.

Cette nouvelle façon de développer des applications web permet de réaliser des interfaces utilisateurs offrant une fluidité inenvisageable avec les technologies web traditionnelles.

Au cours de cette formation, d'une durée de 2 jours, vous construirez de A à Z une [application Ajax de type portail](#).

Type : Formation Interentreprise

Date : 11 et 12 janvier 2007
de 9:00 à 18:00

Durée : 2 jours

Lieu : Boulogne, 32 rue de Bellevue

Prix : 950 euros HT (déjeuner inclus)

Formateurs

Cette formation est animée selon les sessions par Bruno Catteau ou Nicolas Faugout qui ont tous deux participé au développement de plusieurs applications AJAX, dont URBA (démonstration : <http://urba.lucca.fr>), et qui sont les auteurs de l'ouvrage « AJAX, le guide complet » paru aux éditions Micro Applications.

Participants

Cette formation est destinée aux développeurs d'applications web ayant déjà une bonne pratique du Javascript et des CSS. Des connaissances de base en programmation orienté objet sont également nécessaires.

Type de formation

Le nombre de participants par session est limité à **8 personnes**. Chaque participant bénéficiera d'un poste de travail lui permettant de réaliser des exercices pratiques qui représenteront plus de 70% du temps de formation.

Formalités

Pour vous inscrire, contactez Gilles Satgé, par mail (gsatge@lucca.fr) ou par téléphone 01 46 84 01 79, ou remplissez le formulaire en ligne que vous trouverez sur le site de Lucca (www.lucca.fr)

Lucca est un organisme de formation agréé (n° 11921415992)

AJAX - une nouvelle manière de développer des applications Web

Objectifs

- ▶ Apprendre à manipuler le modèle DOM
- ▶ Tirer parti des possibilités offertes par les CSS
- ▶ Se familiariser à la programmation objet en Javascript
- ▶ Comprendre le fonctionnement de l'objet XMLHttpRequest
- ▶ Utiliser un framework AJAX

Programme

Mise en place des outils nécessaires au développement AJAX (0,5 jour)

Présentation d'AJAX et de l'objet XMLHttpRequest

- ▶ Les concepts d'Ajax
- ▶ Quelques exemples (GMail, GMaps, Meebo)
- ▶ Le protocole HTTP pour Ajax
- ▶ L'objet XMLHttpRequest

Redécouverte de Javascript

- ▶ Rappels sur le langage
- ▶ Concepts de la programmation orientée objet prototypé
- ▶ Présentation d'un framework Ajax

Apprentissage du modèle DOM et des CSS avancés

- ▶ Initiation à l'arbre DOM à l'aide de l'inspecteur DOM
- ▶ Manipulation du modèle à partir de Javascript
- ▶ Construction d'une feuille de style enrichie

Cas pratique – réalisation d'un portail (1,5 jours)

Création d'un template « bloc de contenu »

- ▶ Maquette HTML du template
- ▶ Habillage CSS du bloc
- ▶ Ajout de fonctionnalités avec DOM et Javascript
- ▶ Connexion Ajax avec le serveur

Création des outils connexes

- ▶ Fonction « ajouter du contenu »
- ▶ Texte éditable en ligne (titre de la page, favoris, « to do list »)
- ▶ Déplacement des blocs
- ▶ Connexion des blocs à des services (Flickr, Google API, Météo, flux RSS)

Mise en œuvre du portail

- ▶ Maquette HTML du portail
- ▶ Instanciation des blocs par défaut
- ▶ Mode connecté (utilisation d'un annuaire)
- ▶ Implémentation de la procédure d'identification (stockage en base de donnée)

Lucca est un organisme de formation agréé (n° 11920879592)