

INT104

Développement Web 2.0 avec Ajax et Prototype, Scriptaculous

Pré-requis

Connaissance de JavaScript et de HTML, CSS

Orientation

Concepteurs de sites web 2.0 mettant en oeuvre les techniques Ajax avec Prototype et Scriptaculous

Durée

3 jours.

Dates

3-5 fév 2010 . 14-16 avr 2010
. 16-18 juin 2010 . 26-28 juil
2010 . 13-15 oct 2010 . 20-22
déc 2010

Objectifs

Comprendre et savoir mettre en oeuvre les fonctionnalités d'AJAX. Définir une architecture Web basée sur Ajax. Utiliser la bibliothèque graphique Prototype / Scriptaculous.

Organisation du cours

Théorie : 60%
Pratique : 40%

Configuration matérielle

Une machine par stagiaire, environnement de développement Ajax.

Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

Tarif H.T. *

1 personne : 1260 €
2 personnes : 2268 €
3 personnes : 3213 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

Programme

Introduction

- Définition, avantages et inconvénients d'Ajax
- Les composants d'Ajax
- Fonctionnement synchrone et asynchrone
- Code natif, compatibilité et bibliothèques Ajax
- Exemples d'application

JavaScript : Aspects avancés

- Classes, objets, prototypes.

XML

- Syntaxe, éléments, attributs
- Document bien formé

Le Document Object Model (DOM)

- Accès aux éléments et attributs
- Ajout et suppression de noeuds
- Accès aux propriétés de style et à la classe CSS

Le format JSON (JavaScript Object Notation)

- Syntaxe, objets, tableaux
- Evaluation et analyseurs

Ajax

- L'objet XMLHttpRequest
- Envoi d'une requête
- Formats texte, XML et JSON
- Traitement de la réponse
- Modification dynamique de la page
- Le code JavaScript de bas niveau

Les bibliothèques Ajax Prototype et Scriptaculous

- Intérêt des bibliothèques
- Fonctions utilitaires
- Faire une requête Ajax
- Mettre à jour une partie de la page
- Observer les événements d'un formulaire
- Fonctions callbacks
- Effets visuels
- Drag and drop
- Complétion automatique
- Editeur en place

Présentation des autres bibliothèques et leurs différences

- DOJO, jQuery, Rico, Yahoo, Mootools

Déboguer une application Ajax

Applications Java et PHP

- Ajax dans le framework JSF
- Ajax dans les frameworks PHP