

INT104

Développement Web 2.0 avec Ajax Prototype, Scriptaculous

Durée

3 jours.

Packages

ALC

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

Dates

En intra entreprise

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. *

* nous consulter

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.

Le Document Object Model (DOM)

- Accès aux éléments et attributs
- Modification de la page : 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