

## 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