

## INT102

### JavaScript, introduction à Ajax

#### Durée

2 jours

#### Packages

WPACK1 MPACK1 MPACK2 ALC

#### Pré-requis

Avoir des notions du langage HTML et idéalement d'un langage de programmation.

#### Orientation

Concepteurs web de sites dynamiques et d'applications intranet/internet, webmasters.

#### Dates

En intra entreprise

#### Objectifs

Savoir mettre en oeuvre les fonctionnalités de JavaScript pour dynamiser les pages Web. Comprendre les fondamentaux d'AJAX.

#### Organisation du cours

Théorie : 60%  
Pratique : 40%

#### Configuration matérielle

Une machine par stagiaire.

#### Documentation fournie

Support de cours et exercices corrigés.

#### Tarif H.T. \*

\* nous consulter

## Programme

#### Les principes du langage JavaScript

- Intérêts et usages de JavaScript
- Le document HTML : vision du navigateur
- Inclure du code JavaScript dans la page HTML
- Optimiser le chargement de la page

#### Les bases du langage JavaScript

- Variables et opérateurs
- Structures de base et fonctions
- Fonctions de base prédéfinies en JavaScript
- Boîtes de dialogue prédéfinies
- Les objets JavaScript

#### Gestion des événements en JavaScript

- Les principaux événements JavaScript
- Poser un gestionnaire d'événement : associer un traitement à un événement
- Les différents modèles de gestion d'événements

#### Gestion des champs de formulaires avec JavaScript

- Créer des contrôles de saisie en JavaScript
- Empêcher / autoriser la soumission d'un formulaire
- Modifier la valeur des champs de formulaire

#### Gestion des fenêtres en JavaScript

- Ouverture et fermeture des fenêtres
- Communication entre les différentes fenêtres

#### Rendre les pages dynamiques avec JavaScript

- L'interface DOM
- Accès aux éléments de la page et à leur contenu
- Modifier le contenu de la page : ajouter / supprimer des éléments

#### Modification dynamique des styles CSS en JavaScript

- Modifier l'apparence des éléments (couleurs, bordure...)
- Rendre visible/invisible le contenu HTML
- Associer les modifications aux actions de l'utilisateur

#### Introduction à AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)

- Définition, avantages et inconvénients d'AJAX
- Usages typiques d'Ajax
- Le format d'échange JSON (JavaScript Object Notation)
- L'objet XMLHttpRequest