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
17-18 jan 2013 . 21-22 mars 2013 . 30-31 mai 2013 . 19-20 sep 2013 . 21-22 nov 2013

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. *
1 personne : 790 €
2 personnes : 1422 €
3 personnes : 1659 €
* personnes d'une même entreprise inscrites à la même session.

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