

Durée : 3 jours

Réf : INIT-Javascript

Découvrir Javascript pour animer des pages Web

Cette formation vous permettra d'utiliser Javascript pour ajouter de l'interactivité dans des pages Web .

Objectifs

- Utiliser JavaScript conjointement avec HTML et CSS
- Manipuler le contenu et l'interactivité d'une page web
- Gérer les événements déclenchés par l'utilisateur
- Animer l'aspect graphique d'un site web

Pré requis

- Connaissance du langage HTML et des styles CSS
- La pratique d'un langage de développement serait un plus.

Méthodes et moyens

- Un poste de travail par personne
- Groupe de 4 personnes maximum
- Support papier ou électronique

Points forts

- Nombreux exercices
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<http://www.webformation.fr>

1 Introduction

Rappel sur les architectures Web
Versions (JavaScript, JScript, ECMA)
Insertion de code JavaScript dans le code HTML

2 Langage JavaScript

Variables et constantes : arithmétiques, chaînes de caractères, booléennes, tableaux
Opérateurs : arithmétiques, logiques, décalage, concaténation, comparaison, ...
Structures de contrôles : conditions , boucle
Fonctions
Boîtes de messages JavaScript
Création de classes
Gestion des exceptions

3 Objets JavaScript

Function
Math
Number
Array
String
Date
Expression rationnelles

4 Objets d'une page HTML

Le DOM: Document Object Model
Objets de fenêtre : windows, screen, frame
Objets du document: anchor, link, applet, image
Objets de formulaires : form, button, checkbox, fileupload
Objets du navigateur : navigator, mimetype

5 Les événements

Utilisation de l'objet event
Traitement des événements : onAbort, onChange, onMouseOver

6 Gestion de formulaires HTML

Manipulation de contenu de formulaires.
Accès et modification dynamique des composants du formulaire
Fonctions de validation de formulaire.
Événements liés aux éléments de formulaire : changement, initialisation, clic

7 Interaction avec les feuilles de style en cascade

Rappels sur les caractéristiques des feuilles de style
Implémentation des CSS en tant que propriétés des objets du DOM.
Modification directe des propriétés CSS des objets du DOM.
Modification de l'objet CSS stylesheets.
Page dynamique via le changement des propriétés de style.

8 Ajax

Asynchronous Javascript And Xml

Interaction avec le DOM XML

Utilisation de Json

HTTP et Ajax : échanges HTTP et l'objet XMLHttpRequest.

9 Bibliothèques Javascript

Présentation des bibliothèques Javascript

Introduction à jQuery