

Initiation JAVASCRIPT

| | |
|---|---|
| Réf JAVASCRIPT | 4 jours |
| Objectifs de la formation : Être capable de ➤ Utiliser Javascript pour enrichir des pages Web ➤ Créer des interactions avec l'utilisateur dans une page Web | |
| Pré requis : ➤ Expérience en développement de sites web ➤ Connaissance du langage HTML ➤ La pratique d'un langage de développement serait un plus. | Méthode et moyens : ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active |

Programme :

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
Les opérateurs : arithmétiques, logiques, de décalage, de concaténation, de comparaison, ...
Les structures de contrôles : conditionnelles , de boucle
Fonctions et méthodes
Boîtes de messages JavaScript
Création de classes

3) Les objets JavaScript

Le DOM: Document Object Model
Objets du noyau : fonction, math, number, ...
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

4) Les évènements

Utilisation de l'objet event
Traitement sur les évènements : onAbort, onChange, onMouseOver, etc.

5) Gestion de formulaires HTML

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

6) 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.

Initiation JAVASCRIPT

7) Ajax

Asynchronous Javascript And Xml

Interaction avec le DOM XML

Utilisation de Json

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

8) Bibliothèques Javascript

Présentation des bibliothèques Javascript

Introduction à jQuery