

| | |
|--|--|
| Réf JAVASCRIPT | 4 jours |
| <p><u>Objectifs de la formation :</u></p> <p>Être capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Utiliser Javascript pour enrichir des pages Web ➤ Créer des interactions avec l'utilisateur dans une page Web | |
| <p><u>Pré requis :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Expérience en développement de sites web ➤ Connaissance du langage HTML ➤ La pratique d'un langage de développement serait un plus. | <p><u>Méthode et moyens :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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.
 Événements 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.

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