

Formation Javascript/EcmaScript : Initiation

Durée :	3 jours
Public :	Développeurs Web - Webmasters - Intégrateurs
Pré-requis :	Connaissance en HTML et CSS
Objectifs :	Apprendre et maîtriser les bases de JavaScript
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	SIT100354-F
Note de satisfaction des participants:	4,62 / 5

Introduction

- Présentation
- Panorama des environnements JavaScript
- Versions et standard ECMAScript

Écrire des instructions en Javascript

- Les variables et les types de données
- Les opérateurs
- Portée des variables var, let, const
- Les instructions de bloc
- Les structures de contrôle (conditionnelles et itératives)

Déclarer et appeler des fonctions

- Définir une fonction, syntaxe déclarative et expressions
- Transmettre des paramètres
- Retourner une valeur
- Définir des paramètres par défaut
- La console (log, debug, info, error, ...)

Interagir avec le document via le DOM

- Présentation, historique et version
- Les objets window et document
- Accéder aux éléments (getElementById, querySelector, querySelectorAll)
- Découvrir les événements
- Liste des événements de souris et de clavier (click, keypress, mouseover, etc)
- Gestion des fenêtres et boîtes de dialogues

Atelier : Faire afficher et masquer des balises HTML

Manipuler des tableaux

Présentation et structures d'un tableau
Déclaration de tableau (littéral, constructeur)
Ajout et suppression de données (push(), splice())
Parcourir un tableau (forEach, for of)
Les fonctions spécifiques (slice, pop, shift, reverse, etc)
Les fonctions find() et findIndex()

Appréhender le concept d'objet

Présentation
Les objets littéraux
Ajouter & accéder aux propriétés
Les property shorthand

Exploiter des sucres syntaxiques

Les littéraux de templates
Affectation par décomposition
Rest Parameter & Spread Operator
Les fermetures
Les fonctions fléchées

Atelier : Filtrer des données affichées dans une liste

Déclencher des traitements au travers d'événements

Principe des écouteurs d'évènement
Les évènements attacher au navigateur (load, unload, resize, etc)
Les évènements de formulaire (submit et reset)
Récupérer et manipuler l'évènement
Les fonctions preventDefault() et stopPropagation()

Atelier : Valider les données d'un formulaire

Gérer dynamiquement les attributs

Manipuler les attributs (getAttribute & setAttribute)
Modifier le contenu d'une balises (innerHTML, innerText, innerContent)
Liste des propriétés css en javascript
Modifier le css à l'aide de l'attribut style
Ajout & suppression de class (className, classList)

Parcourir et transformer le DOM

Parcourir l'arbre DOM (parentNode, childNode)
Les fonctions parentChild() et firstChild()
Créer et insérer une balise (createElement, appendChild, createTextNode)
Les fonctions NextSibling et PreviousSibling
Supprimer une balise (removeChild)

Atelier : Réordonner une liste avec du drag & drop