DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Javascript/Ecmascript : Initiation

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 825,00 € HT (standard) 1 460,00 € HT (remisé)
Public :	Développeurs Web - Webmasters - Intégrateurs
Pré-requis :	Connaissance en HTML et CSS
Objectifs :	Apprendre et maitriser les bases de JavaScript
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	SIT100354-F
Note de satisfaction des participants:	4,62 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.

Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 intructions 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 évènements
Liste des évènements 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