

Formation Javascript/Ecmascript : Initiation

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 825,00 CHF HT (standard) 1 460,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Web - Webmasters - Intégrateurs
■ Pré-requis :	Connaissance en HTML et CSS
■ Objectifs :	Apprendre et maîtriser 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 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