

## JavaScript - Initiation

Outils graphiques / Web création

Web création

**Référence** : 2-H5-SCRI**Durée** : 3 jours**Présentiel ou en classe à distance**

Mise à jour : 27/11/2023

**Tarif Inter** : 550 € Prix HT jour / personne**Tarif Intra** : 1100 € Prix HT jour / groupe

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

### Objectifs

Écrire et déboguer des programmes JavaScript. Ajouter de l'interactivité à votre site Web. Créer des formulaires interactifs pour saisir et valider des informations. Stocker des données côté client.

### Prérequis

Des connaissances en HTML et CSS sont nécessaires

### Public concerné

Toute personne désirant écrire du code Javascript

### Contenu pédagogique

#### Introduction au langage

- Imbrication de JavaScript dans HTML
- Mettre des commentaires
- Utiliser un javascript externe dans une page Web
- Conventions de formatage et de codage
- Outils de développement
- Ecrire des informations dans la console du navigateur
- Programmation procédurale
- Envoi d'alerte
- Ecrire une ligne HTML

#### Les variables

- Déclaration d'une variable
- Le type texte ou numérique
- Modification d'une variable
- Concaténation
- Les opérateurs de calculs

#### Les événements

- Déclenchement d'un événement
- Mettre en place des écouteurs sur une page Web

#### Les fonctions

- Utiliser les fonctions existantes
- Définition et invocation de fonctions personnalisées

#### Cibler un élément dans une page

- Récupérer des informations sur le DOM
- Injecter du HTML
- Modifier le DOM dynamiquement

#### Tester une condition pour faire un traitement

- Opérateurs et expressions relationnelles
- Condition avec "If" et "else"
- Condition avec "Switch"

### Faire des boucles sur un traitement

- Boucle "For"
- Boucle "While"
- Gérer la sortie d'une boucle

### Les fonctions sur les chaînes de caractère

- Majuscule, minuscule
- Nombre de caractère
- Rechercher la position d'un élément
- Extraire une sous-chaîne

### Les fonctions sur les numériques

- Transformer une chaîne de caractère en numérique
- Transformer un numérique en chaîne de caractère
- Arrondir une valeur
- Déterminer une valeur aléatoire

### Les fonctions sur les dates-heures

- Récupérer la date-heure du moment
- Extraire les composants d'une date-heure
- Faire des calculs sur une date-heure

### Utiliser un timer en javascript

- Définitions et fonctions
- Modifier le CSS d'une page en utilisant un timer

### Récupérer des informations sur le navigateur

- Connaître les propriétés du navigateur Web
- Connaître la position de la souris sur la page
- Connaître les caractéristiques d'affichage

### Les expressions régulières

- Typage et tester une expression régulière
- Syntaxes dans les expressions régulières

### Les tableaux indexés

- Définir ma variable
- Insérer un élément
- Récupérer un élément
- Récupérer tous les éléments

### Les tableaux associatifs

- Définir ma variable
- Insérer un élément
- Récupérer un élément
- Récupérer tous les éléments

### Les fonctions sur les tableaux

- Trier un tableau

- Transformer un tableau en chaîne de caractère
- Transformer une chaîne de caractère en tableau

## JSON

- Définition et syntaxe globale
- Les différents types d'éléments contenus
- Les fonctions utiles
- Extraire, ajouter et modifier mon JSON

## AJAX

- Mettre en place une communication
- Les différents états de ma communication
- Envoyer des arguments
- Traiter la réponse de l'API

## Les cookies

### Web Storage

- Web Storage
  - Concepts et utilisations
  - sessionStorage
  - localStorage

---

## Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

**Modalités pédagogiques :** Présentiel, Distanciel et AFEST

## Moyens techniques

### En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

### En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com)

## Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Évaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Évaluation formative tout au long de la formation.
- Évaluation sommative faite par le formateur.

## Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

## Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à [handicap@xxlformation.com](mailto:handicap@xxlformation.com)

### Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

#### Nos sessions INTER 2026

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

#### Nos sessions INTRA 2026

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à [commercial@xxlformation.com](mailto:commercial@xxlformation.com) ou par téléphone au 02 35 12 25 55