

PROGRAMMER EN JAVASCRIPT.

Devenez développeur web agile et maîtrisez JavaScript pour dynamiser vos pages et créer des applications interactives. De la manipulation du DOM à l'intégration d'APIs, en passant par la gestion des événements et l'organisation du code, cette formation vous apporte les fondamentaux indispensables pour programmer efficacement et donner vie à vos projets web.

Durée

21.00 heures (3.00 jours)

Profils des apprenants

Pour tout le monde.

Prérequis

Aucun prérequis.

Accessibilité et délais d'accès

Pour les personnes en situation de handicap, nous étudions les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser leur apprentissage à travers un questionnaire avant formation. Nous nous appuyons également sur un réseau de partenaires locaux.

Qualité et indicateurs de résultats

Taux de présence VS taux d'abandon, taux de satisfaction à chaud et à froid, taux de réussite à l'évaluation finale.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES.

- Comprendre et utiliser la syntaxe et les concepts de base de JavaScript.
- Manipuler le DOM pour dynamiser les pages web.
- Gérer les événements et créer des interactions utilisateurs.
- Exploiter les structures de données et les fonctions en JavaScript.
- Mettre en place des scripts pour améliorer l'ergonomie et la performance d'un site web.
- Interagir avec des APIs et manipuler des données en JSON.
- Développer un mini-projet web intégrant les bonnes pratiques de codage et de débogage.

CONTENU DE LA FORMATION.



Module 1 : Introduction à JavaScript et environnement de travail

- Rôle du langage dans l'écosystème web.
- Intégration de JavaScript dans HTML & CSS.
- Les outils du développeur : navigateur, console, éditeurs.

Module 2 : Syntaxe et fondamentaux du langage

- Variables, constantes et types de données.
- Opérateurs et expressions.
- Structures conditionnelles : if, switch.
- Boucles : for, while.

Module 3 : Fonctions et bonnes pratiques

- Déclaration et appel de fonctions.
- Portée des variables et closures.
- Fonctions fléchées et expressions.
- Modularité et organisation du code.

Module 4 : Manipulation du DOM et des événements

- Sélection et modification d'éléments HTML.
- Gestion des classes et styles via JavaScript.
- Événements utilisateurs
- Clic, saisie clavier, formulaires.
- Dynamisation d'une page web.

Module 5 : Tableaux, objets et JSON

- Création et manipulation de tableaux.
- Parcours et méthodes de tableau : map, filter, reduce.
- Objets JavaScript et JSON.
- Manipulation et échange de données.



Module 6 : Communication et APIs

- Introduction à AJAX et fetch().
- Récupération et affichage de données depuis une API.
- Gestion des promesses et de l'asynchronisme.

Module 7 : Projet pratique JavaScript

- Conception d'un mini-projet, exemple : to-do list, mini-jeu, consommation d'une API.
- Débogage et optimisation.
- Présentation et validation des acquis.

ORGANISATION DE LA FORMATION.

Équipe pédagogique

Notre équipe pédagogique maîtrise l'ensemble des sujets proposés à la formation. Nous construisons nos programmes en identifiant les besoins en compétences des futurs apprenants et en collaboration avec nos experts métiers. Axio Formation repose sur une approche personnalisée pour chaque parcours professionnel.

Nous concevons des formations qualifiantes qui non seulement répondent à vos besoins spécifiques, mais vous préparent aussi à exceller dans votre domaine.

Pour tout besoin lié à la pédagogie, notre référente est Maud : maud.hoffmann@axio-formation.com

Pour tout besoin d'ordre administratif, notre référente est Emilie : emilie.vannieuwenborg@axio-formation.com

Moyens pédagogiques et techniques

- **En présentiel** : Accueil des participants dans une salle dédiée à la formation. Documents supports de formation projetés. Etudes de cas concrets. Quizz et activités collectives en salle; Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation
- **En distanciel** : Classes virtuelles via l'interface Digiforma. Support de formation partagé. Activités d'entraînement en synchrone

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation.

- Feuilles d'émargement
- Autoévaluation de niveau en début de formation et fin de formation
- Evaluations d'entraînement tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction à chaud et à froid.



FORMATION ÉLIGIBLE AU OPCO !