

Formation JavaScript, Les bases du développement web

Présentation

JavaScript est un langage de script mature qui est au cœur de certaines des fonctionnalités les plus intéressantes et les plus pointues disponibles aujourd'hui dans votre navigateur.

JavaScript est de plus un excellent moyen d'apprendre les bases de la programmation, comme le traitement des événements et les procédures, les déclarations de boucle et bien plus encore.

Il existe de nombreux frameworks JavaScript sur lesquels vous pourrez étendre vos compétences et vos applications après cette formation - tels Node.js, ECMAScript, Angular, React, Ionic et beaucoup d'autres !

Avant toute chose et pour tirer le meilleur parti de JavaScript, il est essentiel de bien comprendre ce qui se passe à partir de la base. Cette formation JavaScript vous permettra d'acquérir les compétences clés pour coder, déboguer et modifier JavaScript, afin d'apporter fonctionnalités et contrôles interactifs à vos pages web et vos applications.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Maîtriser le langage et la syntaxe JavaScript
- Développer de la programmation événementielle avec JavaScript
- Savoir utiliser le bon type de variables et son champ d'application correspondant
- Remplir des formulaires de scripting
- Traiter des erreurs et débogage
- Obtenir les bases de la programmation orientée objet avec JavaScript
- Avoir une vue d'ensemble de AJAX, JSON et jQuery

Prérequis

Connaissances en HTML et CSS



Public

- Développeurs Web

Programme de la formation

Introduction à JavaScript

- Architecture d'une application Web
- Les technologies Web de base
- DOM scripting et AJAX
- Compatibilité entre les navigateurs

Syntaxe essentielle de JavaScript

- Déclarer les variables et les tableaux
- Utilisation d'opérateurs et d'expressions
- Boucles et constructions décisionnelles
- Fonctions JavaScript
- Boîtes d'alerte, de confirmation et d'invitation
- Expressions régulières

Objets JavaScript

- Vue d'ensemble des objets
- Le type d'objet
- Extension, modification et suppression d'un objet
- Héritage des propriétés et des méthodes
- Méthodes en cascade
- Utilisation d'objets prédéfinis
- Manipulation des réseaux
- Création de nouveaux types d'objets

Formulaires Web avec JavaScript

- Aperçu des formulaires HTML
- Accès aux éléments d'un formulaire

- Traitement des événements
- Validation des données saisies par l'utilisateur
- Considérations sur les UX

Gestion des images avec JavaScript

- Traiter les images comme des objets
- Roulements / Mouseovers
- Chargement efficace des images

Gestion des fenêtres et des documents

- Interaction avec le navigateur
- Gestion des fenêtres
- Interagir avec la barre d'état
- Utilisation des temporisations, des cadres et des cookies
- Gestion des documents
- Détection des nœuds
- Recherche de nœuds
- Ajout de contenu à la page

Gestion avancée des événements

- Le modèle de l'événement central
- Comprendre l'objet de l'événement
- Propagation des événements
- Événements inter-navigateurs

JavaScript et CSS

- Types de feuilles de style
- Modification des styles d'un élément
- CSS et positionnement
- Modèles d'objets pour le DHTML
- Portabilité

Aperçu d'AJAX

- La méthode "fetch()"
- Interagir avec un serveur
- Traitement des réponses
- Mise à jour de l'interface utilisateur

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétence.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.