



# Javascript pour le développement web

Mise à jour : Fév. 2024

**Durée :** 3 jours - 21 heures

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Écrire et déboguer des programmes JavaScript
- Ajouter l'interactivité et des graphiques dynamiques à votre site Web
- Créer des formulaires interactifs pour saisir et valider informations entrées pour les utilisateurs
- Personnaliser des pages en utilisant les cookies

## PRÉREQUIS

- Formation initiale ou expérience en développement informatique requise
- Connaissance préalable du langage HTML et notions de base de JavaScript

## PARTICIPANTS

- Ce cours concerne tous ceux qui sont impliqués dans la mise en place, le développement ou la maintenance d'un site Web : développeurs d'applications ou de web, administrateurs de systèmes, équipes techniques

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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
- Remise d'un support de cours

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

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

## MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à [secretariat@feep-entreprises.fr](mailto:secretariat@feep-entreprises.fr)

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

## PROFIL FORMATEUR

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

## ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

# Programme de formation

## Le modèle de programmation JavaScript

- Conventions de formatage et de codage
- Imbrication de JavaScript dans HTML
- Problèmes de la sécurité et règles de sécurité des navigateurs

## La syntaxe JavaScript

- Déclaration des variables et des tableaux
- États, opérateurs et expressions relationnelles
- Les conditions avec if et else
- Exécution de boucles avec while et for
- Définition et invocation de fonctions

## Utilisation d'objets intégrés

- L'objet String et manipulations de chaînes
- L'ensemble des objets mathématiques
- Manipulation des dates avec l'objet date

## Utilisation d'objets des navigateurs

- Interaction avec le navigateur
- Utilisation de boîtes de dialogue pop-up et guide de saisie utilisateur
- Ouverture, fermeture et écriture de nouvelles fenêtres navigateur
- Manipulation de frames
- Écriture de la ligne d'état du navigateur
- Détermination du type et de la version du navigateur

## Traitement des événements des navigateurs

- Interception des traiteurs d'événements JavaScript

- Déclenchement de l'interaction par des actions des utilisateurs
- Ordonnancement de tâches futures avec la synchronisation événements

## Utilisation des cookies pour la persistance

- Le fonctionnement des cookies
- Création, lecture et manipulation et limite des cookies

## Sécurité de JavaScript

- Protection des données privées de l'utilisateur
- JavaScript et ActiveX authentifiés par une autorité de confiance
- Explications des attaques de type spoofing et DoS

## Validation des formulaires côté client

- Manipulation des champs des formulaires
- Vérification à la volée des champs des formulaires
- Validation des entrées des utilisateurs sans CGI
- Accès aux boîtes de sélection d'options
- Contrôle de la soumission des formulaires

## Ajout de l'interactivité aux formulaires

- Affectation de fonctions JavaScript aux éléments des formulaires
- Utilisation de formulaires pour créer des dialogues interactives
- Interception des événements des formulaires