



JavaScript - Initiation

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 3 jours - 21 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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

PARTICIPANTS

- Toute personne désirant écrire du code Javascript

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

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

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

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

Les tableaux indexés

- Définir ma variable
- Insérer un élément
- R ressortir un élément
- R ressortir tous les éléments

Les tableaux associatifs

- Définir ma variable
- Insérer un élément
- R ressortir un élément
- R ressortir 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'élément 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