JavaScript - Initiation

Mise à jour nov. 2023

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Outils graphiques / Web design

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- 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.

PARTICIPANTS

- Toute personne désirant écrire du code Javascript

PRE-REQUIS

- Des connaissances en HTML et CSS sont nécessaires

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et comuniquent 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, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- 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.

Programme de formation

Introduction au langage (03h00)

- 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 (01h30)

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

Les événements (00h30)

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

Les fonctions (00h30)

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

Cibler un élément dans une page (01h00)

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

Tester une condition pour faire un traitement (01h00)

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

Faire des boucles sur un traitement (01h00)

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

Les fonctions sur les chaines de caractère (01h15)

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

Les fonctions sur les numériques (01h15)

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

Les fonctions sur les dates-heures (01h00)

- 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 (00h30)

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

Récupérer des informations sur le navigateur (01h00)

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

Les expressions régulières (00h30)

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

Les tableaux indexés (01h15)

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

Les tableaux associatifs (01h15)

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

Les fonctions sur les tableaux (01h00)

- Trier un tableau
- Transformer un tableau en chaine de caractère
- Transformer une chaine de caractère en tableau

JSON (01h15)

- Définition et syntaxe globale

- Les différents types d'élément contenus
- Les fonctions utiles
- Extraire, ajouter et modifier mon JSON

AJAX (01h15)

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

Les cookies (00h15)

Web Storage (01h00)

- Concepts et utilisations
- SessionStorage
- LocalStorage