

JAVASCRIPT - INITIATION

Durée

3 jours

Référence Formation

2-H5-SCRI

Objectifs

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

Pré-requis

Des connaissances en HTML et CSS sont nécessaires

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.
Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- 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

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

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

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50
Mail : contact@capelanformation.fr
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
[version 2023]

Connaitre les propriétés du navigateur Web
Connaitre la position de la souris sur la page
Connaitre 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
Ressortir un élément
Ressortir tous les éléments

- Les tableaux associatifs

Définir ma variable
Insérer un élément
Ressortir un élément
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'éléments 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