

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

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

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

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

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.