

Référence	2-H5-SCRI
Durée	3 jours (21 heures)
Éligible CPF	NON
Mise à jour	27/11/2023

JavaScript - Initiation



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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.



PUBLIC CONCERNE

Toute personne désirant écrire du code Javascript



PREREQUIS

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 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.



MODALITES 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 PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.

Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.

L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

Délai d'accès : 5 jours ouvrés
 (délai variable en fonction du financeur)

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



ACCESSIBILITE

Les personnes en situation d'handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

Aucune

JavaScript - Initiation

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 EVENEMENTS

- 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 ELEMENT 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 CHAINES DE CARACTERE

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

LES FONCTIONS SUR LES NUMERIQUES

- 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

- 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

RECUPERER 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 REGULIERES

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

LES TABLEAUX INDEXES

- 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 chaine de caractère
- Transformer une chaine 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