

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
- 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'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

- Concepts et utilisations
- SessionStorage
- LocalStorage

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 2025