

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

- 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.

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

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 2024

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

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 2024

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