

JAVASCRIPT POUR LE DÉVELOPPEMENT WEB

Durée

3 jours

Référence Formation

4-LC-BASE

Objectifs

Écrire et déboguer des programmes JavaScript
Ajouter l'interactivité et des graphiques dynamiques à votre site Web
Créer des formulaires interactifs pour saisir et valider informations entrées pour les utilisateurs
Personnaliser des pages en utilisant les cookies

Participants

Ce cours concerne tous ceux qui sont impliqués dans la mise en place, le développement ou la maintenance d'un site Web : développeurs d'applications ou de web, administrateurs de systèmes, équipes techniques

Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise
Connaissance préalable du langage HTML et notions de base de JavaScript

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

- Le modèle de programmation JavaScript

Conventions de formatage et de codage
Imbrication de JavaScript dans HTML
Problèmes de la sécurité et règles de sécurité des navigateurs

- La syntaxe JavaScript

Déclaration des variables et des tableaux
États, opérateurs et expressions relationnelles
Les conditions avec if et else
Exécution de boucles avec while et for
Définition et invocation de fonctions

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]

- Utilisation d'objets intégrés

L'objet String et manipulations de chaînes
L'ensemble des objets mathématiques
Manipulation des dates avec l'objet date

- Utilisation d'objets des navigateurs

Interaction avec le navigateur
Utilisation de boîtes de dialogue pop-up et guide de saisie utilisateur
Ouverture, fermeture et écriture de nouvelles fenêtres navigateur
Manipulation de frames
Écriture de la ligne d'état du navigateur
Détermination du type et de la version du navigateur

- Traitement des événements des navigateurs

Interception des traiteurs d'événements JavaScript
Déclenchement de l'interaction par des actions des utilisateurs
Ordonnancement de tâches futures avec la synchronisation événements

- Utilisation des cookies pour la persistance

Le fonctionnement des cookies
Création, lecture et manipulation et limite des cookies

- Sécurité de JavaScript

Protection des données privées de l'utilisateur
JavaScript et ActiveX authentifiés par une autorité de confiance
Explications des attaques de type spoofing et DoS

- Validation des formulaires côté client

Manipulation des champs des formulaires
Vérification à la volée des champs des formulaires
Validation des entrées des utilisateurs sans CGI
Accès aux boîtes de sélection d'options
Contrôle de la soumission des formulaires

- Ajout de l'interactivité aux formulaires

Affectation de fonctions JavaScript aux éléments des formulaires
Utilisation de formulaires pour créer des dialogues interactives
Interception des événements des formulaires