Javascript pour le développement web

Informatique

Référence formation : 4-JS-WEB - **Durée : 3 jours**

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

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

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

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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants 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. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation présentielle	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation distancielle	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. • Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. • L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • 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 • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76