

## Javascript pour le développement web



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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



### PUBLIC CONCERNÉ

- 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



### PRÉREQUIS

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



### 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS 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 PRÉSENTIEL

- 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



### ACCESSIBILITÉ

- 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 pour le développement web

## 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

- ☐ 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