

JAVASCRIPT - LES FONDAMENTAUX

Durée

3 jours

Référence Formation

4-JA-JAS

Objectifs

Vous sentir en parfaite autonomie au milieu des différents frameworks
Mettre en application les bonnes pratiques JavaScript
Maîtriser la POO (Programmation Orientée Objet)
Modulariser vos développements
Pouvoir optimiser vos développements avec la version la plus récente de Javascript (ES6)

Participants

Développeurs Web

Pré-requis

Connaître le HTML et le CSS Bonnes connaissances du web Avoir pratiqué un langage de programmation

PROGRAMME

- Introduction aux techniques http, aux navigateurs et au DOM

Les principes de base des technologies clients serveurs
Mode d'appels des scripts depuis les pages HTML
Introduction aux navigateurs, au JavaScript et au DOM
Les principes d'utilisation des DOM, les différences principales entre les navigateurs et les conseils d'utilisation

- Concepts de base du langage JavaScript

Principes et fonctionnements
Variables et types de données
Opérateurs
Instructions
Structures de contrôles (conditions, boucles...)
Définition et utilisation de fonctions
Manipulation des tableaux via l'objet Array

- Objets prédéfinis de la page HTML

Document,
Window
Form

- Manipulations de page en JavaScript

Présentation du DOM (Document Object Model)
Accès, modification, ajout d'éléments et d'attributs
Gestion dynamique des CSS

- Contrôle de saisies et traitement de formulaires

Sélection d'éléments
Gestion des fenêtres (ouverture, fermeture, communication)
Boîtes de dialogue
Gestion de la validation des données de formulaires

- Gestion des événements

L'objet "event" et son utilisation
Parcours du DOM
Modification du DOM, suppression et création d'éléments
Chargement d'une page

Gestion de la souris
Contrôle de la saisie clavier
Comportements et actions
· Gérer les CSS depuis JavaScript
Rappel succinct de CSS
Les objets et propriétés importantes
Accéder en écriture et lecture à CSS

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.