

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : IF-JSDYN



Public visé :

- Personnes en charge du développement de pages Web et d'interfaces Web
- Personnes en charge d'un projet Internet ou Intranet



Pré-requis :

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



Objectifs pédagogiques :

- Acquérir les bases JavaScript nécessaires pour développer des pages web plus conviviales et interactives
- Comprendre comment rajouter de l'interactivité sur les pages et formulaire Web
- Savoir manipuler dynamiquement des objets HTML



Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Créer des formulaires et vérifier la saisie
- Acquérir les bases JavaScript nécessaires pour développer des pages web
- Comprendre comment rajouter de l'interactivité sur les pages et formulaire Web
- Savoir manipuler dynamiquement des objets HTML
- Comprendre les concepts d'évènements



Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure. La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz. L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration. En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Note relative au programme : Les ateliers, démonstrations, travaux pratiques et scénarios présentés dans ce programme sont fournis à titre d'exemples illustratifs et ne sont pas exhaustifs. Afin de garantir une adéquation permanente avec les évolutions technologiques, le contenu pédagogique ainsi que les environnements de travaux pratiques (TP) sont susceptibles d'être adaptés, ajustés ou mis à jour au cours du temps.



Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassRoom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant



- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique



Modalités d'évaluation et de suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice), qui valide la base de connaissances nécessaires.

Les stagiaires disposent également, depuis leur extranet, d'un **outil d'auto-positionnement** leur permettant d'évaluer leur niveau de maîtrise des compétences visées par la formation. Cette auto-évaluation est réalisée avant le démarrage de la formation à l'aide d'un curseur de positionnement allant du niveau le plus faible au niveau le plus élevé.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou plusieurs ateliers pratiques permettent de valider progressivement l'acquisition des connaissances. Un quiz peut accompagner les ateliers pratiques afin de mesurer la compréhension des notions abordées.

Après

À l'issue de la formation, les stagiaires réalisent une nouvelle **auto-évaluation** sur les mêmes compétences que celles évaluées avant la formation. Cette comparaison permet de mesurer leur perception de la progression réalisée et de visualiser les compétences développées au cours de la formation.

Lorsque le programme de formation le prévoit, un examen de certification est organisé conformément aux modalités définies par l'éditeur ou le centre de certification (TOSA, Pearson VUE, ENI, PeopleCert...).

Le formateur réalise également une **évaluation individuelle des compétences** de chaque stagiaire sur l'ensemble des compétences visées par la formation. Pour chacune d'elles, il indique si la compétence est :

- Acquis ;
- En cours d'acquisition ;
- Non acquise.

Lorsque la compétence est évaluée comme **en cours d'acquisition** ou **non acquise**, le formateur formule des observations précisant les difficultés rencontrées ainsi que les actions ou recommandations permettant au stagiaire de poursuivre sa montée en compétences.

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation de formation.



Informations sur l'accessibilité :

Nos formations sont, dans la mesure du possible, conçues pour être accessibles à toutes et à tous. Afin de garantir les meilleures conditions d'accueil et d'apprentissage pour les personnes en situation de handicap, nous vous invitons à contacter notre référente handicap certifiée :

Céline SOLATGES – 05 61 34 39 80 – csolatges@iform.fr

Nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer toute information utile à ce sujet en amont de la formation, afin de mettre en place les adaptations nécessaires et d'assurer un accompagnement optimal.

Pour en savoir plus sur les dispositifs d'accompagnement existants, vous pouvez consulter les sites suivants :

- [AGEFIPH](#)
- [FIPHFP](#)
- MDPH de votre département

Description / Contenu

Module 1 : Bases du langage JavaScript

- Qu'est-ce que JavaScript ?
- Javascript et les navigateurs Web
- Incorporation de JavaScript dans une page HTML
- Les variables et les expressions
- Types fournis par Javascript
- Les opérateurs : arithmétiques, chaînes de caractères
- Les structures de contrôle : while, for, if, else
- Définition de fonctions, passage des paramètres
- Particularités de Javascript : fonctions anonymes, paramètres optionnels, pseudo-constructeurs....

- Outils de débogage fournis par les navigateurs

Module 2 : Objets de JavaScript

- Le contrôle de l'écran : l'objet Window
- Communication basique avec l'utilisateur : alert, confirm, prompt

Module 3 : Le DOM (Document Object Model) et Javascript

- Présentation du DOM
- Accès au DOM via Javascript
- Manipulation des éléments de la page à la volée avec le DOM

Module 4 : Événements DOM

- Réaction à un événement
- Principaux événements du DOM
- Concept de bouillonnement et de délégation d'événements
- Désactivation du traitement par défaut d'un événement

Module 5 : Validation de données d'un formulaire

- Principe d'un formulaire
- L'objet HTML Form
- Les types Input : Text, Checkbox, Radio, Button, Submit, Textarea
- Les listes : Select, Option
- Vérification des données lors de leur saisie
- Vérification de tous les contrôles d'un formulaire à la soumission

Module 6 : Introduction à la programmation Javascript avancée

- Le Paradigme Objet de Javascript
- Les IIFE (fonctions anonymes)
- Les closures
- Ajax / XMLHttpRequest
- WebServices
- JQuery