JavaScript niveau 1 : dynamiser son site web

Développement ▸ Frontend

Présentation

Le langage de programmation JavaScript est le seul langage de programmation algorithmique compris par un navigateur internet. Si HTML permet de structurer le contenu et CSS de le mettre en forme, JavaScript permet de créer des structures de code complexes, comme des fonctions, des conditions ou des boucles, qui donnent au site une capacité de réflexion. Ces algorithmes permettront de cacher ou d'afficher une partie de la page sous conditions, de réaliser une opération au clic sur un bouton, ou encore de sauvegarder et charger des données, en local ou via un service en ligne.
Lors de cette formation, vous découvrirez la synergie entre les langages HTML, CSS et JavaScript. Vous apprendrez à piloter une page web via JavaScript par le biais de programmes simples, basés sur les événements se produisant sur la page. Vous apprendrez également à récupérer des données libres disponibles sur internet pour les mettre en forme et en page sur un site internet.

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement du web
- Savoir rédiger du code JavaScript
- Savoir interagir avec les éléments d'une page web
- Savoir délayer des actions et envisager la programmation événementielle
- Comprendre les notions de portée
- Savoir valider les données et comprendre les bases de la sécurisation
- Savoir récupérer des données d'internet

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)
Référence : DE-078
Niveau : Débutant
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 1050 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans le développement de sites et d'applications web, notamment la partie visuelle.

Avez-vous les prérequis ?

Des connaissances en HTML, CSS sont nécessaires
Des connaissances en algorithmique sont un plus

Dernière modification :

22/03/2024

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

JavaScript niveau 1 : dynamiser son site web

Développement ▸ Frontend

Programme de la formation

1- Introduction

Fondamentaux du web et de son protocole
Fonctionnement des sites web, différences entre les langages
Présentation rapide des langages HTML, CSS et JavaScript

2- JavaScript : Syntaxe

Principes de base et liaison avec le HTML
Principe d'un algorithme
Syntaxe de JavaScript
Les variables, conditions, boucles et fonctions
Manipulation des pages avec le DOM : sélection et modification

3- JavaScript : Les événements

Qu'est ce qu'un événement ?
Programmation événementielle et les impacts sur le développement
Tirer parti des « callbacks »
Qu'est ce qu'une promesse en JavaScript ?

4- Communiquer en dehors de la page web

Communication inter-fenêtres
Communication avec une API avec XHR et fetch

5- Bonnes pratiques liées à JavaScript

Le mot-clé « use strict »
La portée des variables et des fonctions
Fonctions auto-appelantes
L'événement DOMContentLoaded : pourquoi ?