

Formation JavaScript

Le JavaScript est un des langages de programmation les plus utilisés dans le monde. Il est particulièrement adapté au développement de pages web ou d'applications dynamiques. Grâce à cette formation JavaScript de 3 jours, vous saurez créer et rendre des pages HTML dynamiques et interactives. Cette formation JavaScript pour professionnels est disponible en distancié comme en présentiel.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ◆ Décrire l'évolution de JavaScript et son importance dans l'écosystème du développement web
- ◆ Appliquer les concepts de base de la syntaxe JavaScript pour résoudre des problèmes simples
- ◆ Analyser des fonctions JavaScript en utilisant les concepts avancés tels que les closures, les promesses et la gestion de l'asynchrone
- ◆ Créer des objets et classes en JavaScript en respectant les principes de la programmation orientée objet
- ◆ Manipuler le DOM pour sélectionner, modifier et gérer des événements sur des éléments HTML
- ◆ Évaluer la performance d'un code JavaScript et proposer des optimisations
- ◆ Développer des applications web utilisant JavaScript moderne avec AJAX, Fetch API et gestion de données JSON
- ◆ Implémenter des techniques de validation de formulaires et soumission asynchrone en JavaScript

Public

Développeurs, chefs de projet

Prérequis

Connaissances en HTML.

Programme de formation

Phase d'inclusion

Introduction à la formation JavaScript

Histoire et évolution du langage
JavaScript moderne et son écosystème
Importance de JavaScript dans le développement web
Sécurité en JavaScript

Syntaxe et concepts de base

Variables et types de données (let, const, var)
Fonctions (déclarations, expressions, flèches)
Opérateurs et expressions
Structures de contrôle (if, switch, boucles)

Concepts avancés

Closures et portée lexicale
Promesses et gestion de l'asynchrone
Modules ES6
Destructuration et spread operator

Programmation Orientée Objet en JavaScript

Classes et objets
Héritage et prototypes
Méthodes et propriétés
Objets natifs vs objets personnalisés

Manipulation du DOM

Sélection et modification d'éléments
Création et suppression d'éléments
Gestion des événements
Traversée et manipulation du DOM

Formulaires et validation

Manipulation des formulaires en JavaScript
Validation côté client
Soumission de formulaires avec AJAX

ES6+ et fonctionnalités modernes

Arrow functions
Template literals
Destructuring
Modules ES6

Asynchrone en JavaScript

Callbacks
Promesses
Async/Await

AJAX et communication avec le serveur

Fetch API
Manipulation de données JSON
RESTful APIs

Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- ◆ Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- ◆ Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- ◆ **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- ◆ **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- ◆ **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.