Fiche du cours

70 h

Titre :

JSC150 - JavaScript 1

Description :

Ce cours vous accompagnera à travers les concepts essentiels de JavaScript, depuis les bases jusqu'aux techniques avancées pour développer des applications web interactives et réactives.

Au cours de cette formation, vous apprendrez à manipuler le DOM (Document Object Model) pour interagir avec les éléments de la page web, à gérer les événements utilisateur, à effectuer des requêtes AJAX pour communiquer avec des serveurs, ainsi qu'à utiliser des bibliothèques et des frameworks JavaScript populaires comme jQuery, React et Angular. Que vous soyez novice en programmation ou un développeur web expérimenté cherchant à approfondir vos connaissances, ce cours vous fournira les compétences nécessaires pour créer des expériences web dynamiques et interactives.

Objectifs :

- Comprendre les principes fondamentaux de la programmation en JavaScript.*
- Être capable de créer des scripts JavaScript simples pour manipuler le DOM et gérer les événements sur une page web.*
- Savoir utiliser des requêtes AJAX pour récupérer des données dynamiquement depuis un serveur.*
- Être familiarisé avec l'utilisation de bibliothèques et de frameworks JavaScript populaires.*
- Être capable de résoudre des problèmes courants et de déboguer des scripts JavaScript.

Chapitres :

1. Introduction à JavaScript et à l'environnement de développement.*
2. Syntaxe de base de JavaScript : variables, types de données, opérateurs.*
3. Structures de contrôle : boucles et conditions.*
4. Fonctions en JavaScript.*
5. Manipulation du DOM : sélection d'éléments, modification du contenu, gestion des événements.*
6. Introduction aux requêtes AJAX et à la récupération de données JSON.*
7. Introduction à jQuery : manipulation simplifiée du DOM et gestion des événements.*
8. Introduction aux frameworks JavaScript : React et Angular.*
9. Manipulation avancée du DOM : animations, transitions, effets.*
10. Gestion des erreurs et débogage en JavaScript.

À la fin :
À la fin de ce cours, vous serez armé des compétences nécessaires pour créer des applications web interactives et dynamiques en utilisant JavaScript. Que vous soyez intéressé par le développement front-end, back-end ou full-stack, la maîtrise de JavaScript ouvrira de nombreuses portes dans le monde du développement web.