

# Programme Javascript

Niveau 1 : Les Fondamentaux de JavaScript

Semaine 1-2 : Introduction à JavaScript

Jour 1 : Comprendre les bases de JavaScript (variables, types de données, opérateurs).

Jour 2 : Travailler avec des chaînes de caractères (strings) et des nombres (numbers).

Jour 3 : Utiliser des tableaux (arrays) pour stocker des données.

Jour 4 : Apprendre à créer des fonctions.

Jour 5 : Événements et interactions de base.

Semaine 3-4 : Structures de Contrôle

Jour 1 : Les instructions conditionnelles (if, else, switch).

Jour 2 : Les boucles (for, while) et la gestion des itérations.

Jour 3 : Manipuler les exceptions (try, catch, throw).

Jour 4 : Introduction aux fonctions avancées (fonctions anonymes, callbacks).

Jour 5 : Manipuler les dates et le temps en JavaScript.

Niveau 2 : Manipulation du DOM (Document Object Model)

Semaine 5-6 : Interactivité avec le DOM

Jour 1 : Comprendre le DOM et comment le manipuler.

Jour 2 : Gestion des événements (click, submit, etc.).

Jour 3 : Modification des éléments du DOM.

Jour 4 : Validation de formulaires.

Jour 5 : Exercices pratiques pour renforcer les compétences du DOM.

Niveau 3 : Programmation Avancée en JavaScript

Semaine 7-8 : Concepts Avancés

Jour 1 : Les objets en JavaScript.

Jour 2 : La portée des variables (scope) et les fermetures (closures).

Jour 3 : Les promesses (Promises) pour gérer les opérations asynchrones.

Jour 4 : Utilisation de modules et d'import/export.

Jour 5 : Introduction à ES6+ (nouvelles fonctionnalités de JavaScript).

Niveau 4 : Projets Pratiques

Semaine 9-10 : Création de Projets

Jour 1 : Créez un calculateur de pourboire interactif.

Jour 2 : Développez un gestionnaire de tâches (To-Do List).

Jour 3 : Construisez un jeu simple, comme le jeu du pendu.

Jour 4 : Créez un formulaire de contact avec validation.

Jour 5 : Choisissez un projet personnel pour mettre en pratique vos compétences.

Niveau 5 : Développement Web Avancé

Semaine 11-12 : Vue d'ensemble du Développement Web

Jour 1 : Introduction aux frameworks JavaScript (React, Angular, Vue.js).

Jour 2 : Communication avec un serveur via des requêtes AJAX.

Jour 3 : Gestion de l'état de l'application.

Jour 4 : Stockage de données en utilisant Web Storage et IndexedDB.

Jour 5 : Optimisation des performances et débogage