



Programme de formation
Introduction au développement
Javascript Full-stack

DEV-JS-001
V 1.0 – 06/03/2026



Objectifs opérationnels

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'une application web Full-stack
- Manipuler les bases du langage JavaScript moderne (ES6+)
- Créer une interface web dynamique en HTML, CSS et JavaScript
- Comprendre le fonctionnement du DOM et des événements
- Mettre en place un serveur Node.js
- Créer une API REST simple avec Express
- Connecter une application à une base de données
- Gérer les requêtes HTTP (GET, POST, PUT, DELETE)
- Connecter le front-end au back-end
- Déployer une application simple en environnement de développement

Public visé

- Développeurs backend
- Développeurs frontend
- Chefs de Projet

Prérequis

- Bases algorithmiques
- Notions solides de HTML et CSS.

Durée

5 jours

Programme détaillé

Fondamentaux du Web et du JavaScript (1j)

Architecture d'une application web

- Fonctionnement du navigateur
- Client / Serveur
- HTTP et JSON

Bases du JavaScript

- Variables et types
- Fonctions
- Tableaux et objets
- Notions ES6 (let, const, arrow functions)

Mise en pratique

- Exercices progressifs en JavaScript
- Manipulation de données

Développement Front-end (1j)



HTML et CSS

- Structure d'une page
- Sélecteurs et styles
- Mise en page simple

JavaScript dans le navigateur

- Manipulation du DOM
- Gestion des événements
- Appels API avec fetch

Mise en pratique

- Création d'une interface dynamique
- Formulaire interactif connecté à une API fictive

Développement Back-end avec Node.js (1j)

Introduction à Node.js

- Environnement d'exécution
- npm et gestion des dépendances

Express.js

- Création d'un serveur
- Routes et middleware
- Gestion des requêtes et réponses

Mise en pratique

- Création d'une API REST simple
- Tests avec Postman ou curl

Base de données et persistance (1j)

Introduction aux bases de données

- SQL vs NoSQL
- Modèle simple de données

Connexion à une base (ex : MongoDB ou PostgreSQL)

- Installation
- Connexion depuis Node.js
- CRUD

Mise en pratique

- Stockage et récupération de données
- API connectée à la base

Application Full-stack complète (1j)

Connexion front-end / back-end

- Requêtes HTTP
- Gestion des erreurs
- Organisation du projet



Projet fil rouge

- Création d'une application simple (ex : gestion de tâches)
- Interface utilisateur
- API REST
- Persistance des données

Tests et démonstration finale

Modalités pédagogiques

- Apports théoriques structurés
- Démonstrations techniques
- Exercices guidés
- Mise en situation réelle
- 65 % de pratique

Modalités d'évaluation

- Quiz final
- Évaluation pratique finale : déploiement complet de la stack
- Validation des acquis via exercice supervisé

Moyens techniques

- Ordinateur personnel
- Visual Studio Code
- Accès Internet

Modalités d'accès

- Huit personnes maximums
- La formation est effectuée chez le client
- Le client doit disposer d'une salle capable d'accueillir l'ensemble des formés et deux formateurs

Accessibilité

Adaptations possibles sur demande (rythme, supports, modalités).

Prix

8000 € HT

Contact

John WALTER
contact@wasssa.io