

PROGRAMME DÉTAILLÉ : DÉVELOPPEMENT WEB FULLSTACK

Réf: DID-22 | Didson Academy - Centre de Formation Digitale

Durée : 6 mois

Niveau : Débutant

Pratique : 90%

Certifiante : Oui (Agrément MINEFOP)

1. PRÉSENTATION DE LA FORMATION

Formation certifiante et intensive de 6 mois pour devenir Développeur Web FullStack (HTML/CSS, JS, Node.js, Express, SQL, React.js, Tailwind CSS).

2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

- o Développer des interfaces utilisateur réactives avec React.js et Tailwind CSS
- o Concevoir des bases de données relationnelles (MySQL/PostgreSQL) avec diagrammes UML
- o Créer des API REST robustes et sécurisées avec Node.js, Express et JWT
- o Déployer des applications web complètes sur le cloud (Render, Railway, Vercel)

3. PUBLIC ET PRÉREQUIS

- o Ordinateur portable avec au moins 8 Go de RAM
- o Grande motivation et logique de résolution de problèmes

4. PROGRAMME DÉTAILLÉ DES MODULES

Module 1 : MOIS 1 - HTML, CSS et JavaScript (Bases Front-End) (Mois 1 (4 semaines))

Structure sémantique, stylage moderne avec Tailwind et logique JavaScript.

Chapitre 1 : HTML5 & CSS3 Responsive - 2 semaines

- o [COURS] Structure HTML5, balises sémantiques & formulaires [6h]
- o [COURS] CSS3, Box Model, Flexbox & Grid [8h]
- o [COURS] Introduction à Tailwind CSS (CDN & utility classes) [6h]

Chapitre 2 : JavaScript Bases & DOM - 2 semaines

- o [COURS] Variables, types, conditions, boucles et fonctions [8h]
- o [COURS] Manipulation du DOM et gestion des événements [6h]
- o [PROJET] Mini-Projet : Création d'un site responsive avec Tailwind & JS [1 semaine]

Module 2 : MOIS 2 - SQL & UML (Modélisation et Base de données) (Mois 2 (4 semaines))

Conception relationnelle et langage SQL.

Chapitre 1 : SQL (Base de données relationnelles) - 2 semaines

- o [COURS] Création de tables, contraintes (PK, FK) & requêtes CRUD [8h]
- o [COURS] Jointures (INNER, LEFT, RIGHT), GROUP BY & Vues [8h]

Chapitre 2 : UML & Conception - 2 semaines

- o [COURS] Diagrammes de cas d'usage, de classes et de séquence [8h]

- o [PROJET] Mini-Projet : Conception d'une base de données complète [1 semaine]

Module 3 : MOIS 3 - Node.js & Express (Backend Fondamentaux) (Mois 3 (4 semaines))

Architecture serveur et création d'API REST.

Chapitre 1 : Node.js & Express.js - 2 semaines

- o [COURS] Modules Node.js, NPM, système de fichiers (fs) [6h]
- o [COURS] Serveur Express, Routing et Middlewares [8h]

Chapitre 2 : API REST & Connexion BDD - 2 semaines

- o [COURS] Connexion à MySQL / PostgreSQL depuis Node.js [6h]
- o [PROJET] Mini-Projet : Création d'une API REST CRUD complète [1 semaine]

Module 4 : MOIS 4 - Backend Avancé & Authentification (Mois 4 (4 semaines))

Architecture MVC, sécurité et tokens JWT.

Chapitre 1 : Architecture MVC & Sécurité API - 2 semaines

- o [COURS] Structure MVC (Controller, Service, Model) [8h]
- o [COURS] Authentification JWT (Login / Register / Protection routes) [8h]

Chapitre 2 : Outils & Validation - 2 semaines

- o [COURS] Validation de données, gestion d'erreurs & variables .env [6h]
- o [PROJET] Mini-Projet : API REST complète avec Auth JWT [1 semaine]

Module 5 : MOIS 5 - React.js & Tailwind CSS (Frontend Moderne) (Mois 5 (4 semaines))

Composants React, Hooks et intégration d'API.

Chapitre 1 : React.js Fondamentaux - 2 semaines

- o [COURS] JSX, Components, Props & Hooks (useState, useEffect) [10h]
- o [COURS] React Router, Formulaires & Tailwind CSS avancé [8h]

Chapitre 2 : Intégration Frontend / Backend - 2 semaines

- o [COURS] Consommer une API REST (Fetch/Axios) & Auth tokens [8h]
- o [PROJET] Mini-Projet : App React connectée au backend Node.js [1 semaine]

Module 6 : MOIS 6 - Projet Final FullStack + Déploiement (Mois 6 (4 semaines))

Réalisation d'une application web complète et mise en prod.

Chapitre 1 : Projet Final Obligatoire & Cloud - 4 semaines

- o [PROJET] UML + SQL + Node.js/Express + React + Tailwind [2 semaines]
- o [COURS] Introduction Docker & CI/CD GitHub Actions [6h]
- o [PROJET] Déploiement Render / Vercel & Soutenance finale devant jury [1 semaine]

5. DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- o Développeur Web FullStack
- o Développeur Back-End Node.js
- o Développeur Front-End React.js

o Intégrateur Web & Freelance Web