

# Formation Développeur web Full Stack

# LE PROGRAMME

Préparation (35h) Module 00

- Installer son environnement de développement
- Comprendre le fonctionnement de GIT et GitHub
- Comprendre comment est lu et "exécuté" le code source d'un programme
- Savoir utiliser un terminal
- Découverte HTML/CSS

Intégration (35h) Module 01

- Comprendre le fonctionnement du langage HTML
- Comprendre la notion de sémantique dans le contexte du Web
- Savoir intégrer une page à l'aide du langage HTML et CSS
- Comprendre et mettre en oeuvre les notions de Layout et de position dans le contexte de page Web

## Intégration & bonnes pratiques (35h)

Module 02

- Comprendre et mettre en oeuvre les bonnes pratiques en terme d'acessibilité sur les pages Web
- Mettre en oeuvre un formulaire à l'intérieur d'une page Web
- Savoir travailler en pair programming

Interaction (35h) Module 03

- Comprendre la notion d'algorithme
- Connaître les syntaxe du langage JavaScript
- Comprendre et mettre en oeuvre les notions de fonction et d'objet
- Comprendre la notion de DOM

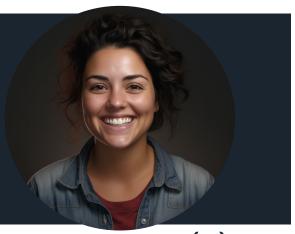
## Interaction: manipulation et événement (35h)

Module 04

- Savoir manipuler les événements du DOM
- Comprendre et savoir utiliser la notion de module
- Savoir utiliser les syntaxes ES6

# Formation Développeur web Full Stack

# LE PROGRAMME



**Module 05** 

Serveur : NodeJS (35h)

- Comprendre la notion de Client/Serveur
- Savoir utiliser le langage JavaScript au travers de NodeJS
- Mettre en oeuvre un serveur Web avec NodeJS
- Mettre en place des routes avec le framework Express

#### Module 06

Serveur: Gestion des contenus (35h)

- Comprendre et mettre en oeuvre des Middleware - Savoir gérer le contenu statique d'une application Web avec NodeJS - Comprendre et mettre en oeuvre la notion de templating avec EJS

#### **Module 07**

Base de données (35h)

- Analyser le besoin d'un client - Concevoir une base de données - Organiser les données à l'intérieur d'un système relationnel - Faire communiquer le code avec la base de données

#### **Module 08**

Les associations (35h)

- Savoir créer des requêtes complexe avec les jointures - Comprendre la notion d'association - Savoir manipuler les données dans un contexte relationnel

#### **Module 09**

Projet MVC (28h)

- Lancez-vous dans une épopée MVC, fusionnant design et logique pour forger des applications web d'exception

#### **Module 10**

POO & Architecture (35h)

- Comprendre les notions autour de la programmation orientée objet - Comprendre et mettre en oeuvre une architecture MVC dans un projet - Comprendre et mettre en oeuvre le pattern Active Record pour gérer les données

#### **Module 11**

ORM et ACL (35h)

- Comprendre le concept d'ORM - Implémenter des associations entre modèles - Comprendre et mettre en place d'authentification et les rôles d'un utilisateur

O'CLOCK, L'ECOLE TECH QUI PREND SOIN DE VOTRE AVENIR, OU QUE VOUS SOYEZ



# Formation Développeur web Full Stack

# LE PROGRAMME

API Rest (35h) **Module 12** 

- Comprendre et mettre en place une architecture Client Serveur
- Mettre en place une API REST

### Single Page Application (35h)

**Module 13** 

- Comprendre et savoir utiliser l'API Fetch
- Savoir utiliser le Bundler Vite
- Savoir se prémunir des principaux risques de sécurité des applications Web

Projet API/SPA (28h) **Module 14** 

- Faites converger APIs et SPAs dans un projet magistral, démontrant votre maîtrise de l'interactivité et de la performance

React (35h) **Module 15** 

- Comprendre et mettre en oeuvre le développement fonctionnel
- Savoir développer des composants avec React
- Savoir gérer l'état des composants
- Déployer une application React

# Plus loin avec React (35h)

Module 16

- Mettre en oeuvre un routeur avec React
- Mettre en oeuvre l'authentification avec JWT
- Gérer en profondeur l'état des composants React

Devops (35h) **Module 17** 

- Comprendre la notion de conteneur
- Déployer un applicatif multicouche conteneurisé avec Docker
- Mettre en place une intégration et un déploiement continu
- Mettre en oeuvre une politique de tests automatisés



Module 18 CMS & NoSQL (28h)

Installer et utiliser un CMS avec Wordpress
 Savoir utiliser une base de données MongoDB
 Connaître les bonnes pratique d'éco-conception

#### **Module 19**

## Projet professionnel tutoré (140h)

- Réalisation d'un projet professionnel qui reprend l'ensemble des compétences du métier et du titre professionnel, encadré par l'équipe pédagogique - Soutenance finale

Prépa Titre (7h)

Rédaction du Dossier Professionnel (lexique, contenu, guide des compétences professionnelles, bonnes pratiques de remplissage...)
 Rédaction du Dossier de Projet (plan de dossier, anticipation du projet tutoré, format à privilégier, création d'un support de présentation...)

 Conseils pour passer la soutenance
 Modalités de la journée de certification

#### **Accompagnement PAE**

(7h)

- Atelier CV et LinkedIn - Techniques de recherche d'emploi - Soft-skills & méthodologie - Préparation aux entretiens

Stage (420h)