

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'accessibilité 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



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 Compose
- 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 pratiques 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)**