



Formation de 3 mois au Développement Web Fullstack JavaScript en téléprésentiel

1. Présentation

La 3W Academy propose une formation *Web 400h* au métier de **Développeur web fullstack JavaScript**.

Elle est concentrée sur ce qui est uniquement nécessaire et sur les **bonnes pratiques** pour obtenir des résultats de qualité et ainsi devenir un développeur fullstack JS web et mobile **junior opérationnel**.

Cette formation entre dans la définition légale prévue par l'article L. 6313-1 du Code du Travail : il s'agit d'une action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances.

2. Langages et technologies

Les langages enseignés sont le **HTML**, le **CSS**, le **JavaScript**, le **Node.js** et le **SQL**.

Les technologies enseignées sont **jQuery**, **Bootstrap**, **React**, **React Native**, **PWA**, et **Express** soit sous la forme d'une initiation, soit sous la formation d'un usage approfondi.

3. Durée

La formation *Web 400h* s'étend sur **3 mois** au rythme de **57 jours de cours** en continu.

La répartition est de **13 jours** de cours d'intégration (HTML et CSS) et **44 jours** de cours de développement (JavaScript, Node.js et SQL).

4. Horaires

Les horaires de cours de la formation *Fullstack JS 400h* sont de **9h30 à 17h30 du lundi au vendredi**.

Ces horaires comprennent une pause déjeuner d'une heure ainsi qu'éventuellement deux très courtes pauses durant la matinée et l'après-midi, au choix du formateur en présence.

5. Public visé et prérequis

La formation *Fullstack JS 400h* est **ouverte à tout public** désirant apprendre à intégrer et développer des sites web, **aucun prérequis en programmation n'est nécessaire**, il faudra cependant effectuer le mois de remise à niveau en HTML, CSS et JavaScript pour suivre cette formation (Support de remise à niveau fourni par la 3WA).

Seul un **usage courant de l'informatique** de type bureautique est demandé : savoir correctement écrire avec un clavier, manipuler des dossiers et des fichiers, ou encore utiliser un navigateur web.

6. Moyens pédagogiques

Les sessions de la formation *Fullstack JS 400h* sont composées au **maximum de 15 élèves** encadrés par au moins **deux formateurs** : un pour les cours d'intégration, un autre pour les cours de développement.

Les cours sont très fortement **orientés sur la pratique** et l'utilisation d'**outils professionnels**.

Ils sont **enseignés par des formateurs experts du sujet** car ils les mettent en œuvre avec leurs propres clients.

Ces cours sont regroupés en modules de formation permettant aux élèves de **progresser par étapes** dans chacune des technologies et des langages de programmation enseignés.

À chaque fois **les formateurs enseignent les meilleures pratiques** de sécurité, de performances, de référencement naturel et d'organisation du code en général.

Les formateurs donnent accès aux **corrigés officiels de la formation** au fur et à mesure de la résolution des exercices par l'ensemble des élèves : il est important de les retravailler ensuite de nouveau après les heures de formation à la 3W Academy.

7. Moyens techniques

La formation *Fullstack JS 400h* se déroule **en télé-présentiel**. C'est donc à l'apprenant de disposer d'un ordinateur équipé d'une **webcam, d'enceintes et d'un microphone**. Tous les systèmes d'exploitation sont supportés (Windows, Mac OS X ou Linux) et seule l'installation d'un **outil de vidéo conférence gratuit est requis pour suivre les cours**.

8. Évaluation

Durant la formation *Fullstack JS 400h* les élèves sont évalués au travers de l'ensemble des compétences acquises durant la formation à l'aide d'un outil pédagogique innovant.

9. Certification

La formation *Fullstack JS 400h* délivre sous conditions un diplôme d'Etat intitulé "Développeur - Intégrateur en réalisation d'Applications Web". Il s'agit d'un **titre RNCP de niveau 5**, soit l'équivalent sur le marché du travail d'un bac+2 ([code RNCP 34393](#)). Pour obtenir la certification, l'apprenant doit **valider le QCM de fin de formation** et proposer **un projet personnel de fin de formation**.

Plan de la formation

Note : le programme exact (le contenu, la durée et l'ordre des modules) peut être amené à changer pour des raisons pédagogiques, il est présenté à titre indicatif.

- PREMIER MOIS -

- ★ **INT01** Initiation au code HTML et CSS - *1 jour*
- ★ **INT02** Introduction à la typographie web - *1 jour*
- ★ **INT03** Introduction à la mise en page en float - *1 jour*
- ★ **INT04** Introduction à la mise en page en inline-block - *1 jour*
- ★ **INT05** Révisions sur la mise en page en float et en inline-block - *1 jour*
- ★ **INT06** Apprentissage des formulaires et tableaux en HTML et CSS - *1 jour*
- ★ **INT07** Positionnement et sélecteurs CSS avancés - *1 jour*
- ★ **INT08** Introduction au Responsive Web Design (RWD) - *1 jour*
- ★ **INT09** Utilisation de dégradés en CSS, de vidéos en HTML et de plugins jQuery - *1 jour*
- ★ **INT10** Introduction au SVG, aux transitions et aux transformations en CSS - *1 jour*
- ★ **JS1** Apprentissage de la programmation procédurale en JavaScript et le Document Object Model (DOM) - *5 jours*
- ★ **JS2** Manipulation d'une page en JavaScript et initiation à l'objet (POO) en JS ES5- *5 jours*
- ★ **JS3** Mise à jour de toutes les notions en JS ES6 - *2 jours*

- DEUXIÈME MOIS -

- ★ **INT11** Introduction à la mise en page en flex - *3 jours*
- ★ **INT12** Révisions générales sur le HTML et CSS - *2 jours*
- ★ **JS3** Mise à jour de toutes les notions en JS ES6 - *2 jours*
- ★ **JS4** Utilisation d'Ajax grâce à jQuery, fetch, et axios – *3 jours*
- ★ **Node1** Introduction à la programmation en Node.js - *2 jours*
- ★ **SQL1** Introduction aux bases de données avec Node.js et le langage SQL - *1 jours*
- ★ **Node2** Création d'un blog avec une base de données en Node et SQL – *2 jours*
- ★ **React 1** Initiation à la construction d'un site en React.js - *2 jours*

- TROISIÈME MOIS -

- ★ **INT13** Introduction à la librairie CSS Bootstrap - *1 jour*
- ★ **React 2** Initiation à Redux, construction d'un site en React.js (mini-site e-commerce) - *3 jours*
- ★ **Node3** Initiation à la sécurité et création d'identifiant de connexion grâce aux JWT – *1 jours*
- ★ **Node4** Application Single App en asynchrone codé en front React.js et back Node.js - *4 jours*
- ★ **PWA1.** Initiation à la Progressive Web App - *1 jours*
- ★ **RN1** Initiation à React Native – *1 jours*
- ★ **RN2** Création application mobile React Native pour l'application de coach sportif – *2 jours*
- ★ **PPRO1** Création d'un projet professionnel en HTML, CSS, React.js, Node.js et SQL - *7 jours*

3W Academy

10% de **théorie** + 90% de **pratique** = 100% d'**employabilité**

Annexe A. Répartition du plan de formation par langage

- HTML et CSS : **15 JOURS** soit **105 HEURES** -

- ★ **INT01** Initiation au code HTML et CSS
- ★ **INT02** Introduction à la typographie web
- ★ **INT03** Introduction à la mise en page en float
- ★ **INT04** Introduction à la mise en page en inline-block
- ★ **INT05** Révisions sur la mise en page en float et en inline-block
- ★ **INT06** Apprentissage des formulaires et tableaux en HTML et CSS
- ★ **INT07** Positionnement et sélecteurs CSS avancés
- ★ **INT08** Introduction au Responsive Web Design (RWD)
- ★ **INT09** Utilisation de dégradés en CSS, de vidéos en HTML et de plugins jQuery
- ★ **INT10** Introduction au SVG, aux transitions et aux transformations en CSS
- ★ **INT11** Introduction à la mise en page en flex
- ★ **INT12** Révisions générales sur le HTML et CSS
- ★ **INT13** Introduction à la librairie CSS Bootstrap

- JavaScript : **15 JOURS** soit **105 HEURES** -

- ★ **JS1** Apprentissage de la programmation procédurale en JavaScript et le Document Object Model (DOM)
- ★ **JS2** Manipulation d'une page en JavaScript et initiation à l'objet (POO) en JS ES5
- ★ **JS3** Mise à jour de toutes les notions en JS ES6
- ★ **JS4** Utilisation d'Ajax grâce à jQuery, fetch, et axios

- React.js : **5 JOURS** soit **35 HEURES** -

- ★ **React 1** Initiation à la construction d'un site en React.js
- ★ **React 2** Initiation à Redux, construction d'un site en React.js (mini-site e-commerce)

- Node.js : **17 JOURS** soit **119 HEURES** -

- ★ **Node1** Introduction à la programmation en Node.js - *2 jours*
- ★ **Node2** Création d'un blog avec une base de données en Node et SQL – *2 jours*
- ★ **Node3** Initiation à la sécurité et création d'identifiant de connexion grâce aux JWT – *1 jours*
- ★ **Node4** Application Single App en asynchrone codé en front React.js et back Node.js - *4 jours*
- ★ **PPRO1** Création d'un projet professionnel en HTML, CSS, React.js, Node.js et SQL - *7 jours*

- React Native : **3 JOURS** soit **21 HEURES** -

- ★ **RN1** Initiation à React Native
- ★ **RN2** Création application mobile React Native pour l'application de coach sportif

3W Academy

10% de **théorie** + 90% de **pratique** = 100% d'**employabilité**

-PWA: **1 JOURS** soit **7 HEURES** -

★ **PWA1.** Initiation à la Progressive Web App

- SQL : **1 JOURS** soit **7 HEURES** -

★ **SQL1** Introduction aux bases de données avec Node.js et le langage SQL