

PROGRAMME DE FORMATION

**FULL STACK JAVASCRIPT
WEB ET MOBILE**

TEMPS PLEIN - 10 SEMAINES



À PROPOS

Cette formation vous permettra d'acquérir les bases du développement de sites Internet et d'applications mobiles iOS et Android. Il s'agit d'un programme **"full-stack"** centré autour du langage **JavaScript**. Cette technologie, utilisée à la fois par les startups et les grands groupes, connaît une croissance exponentielle. La formation couvre les principes de base, jusqu'aux dernières bibliothèques les plus populaires sur GitHub.

A l'issue des 10 semaines, vous serez à même de développer des **sites Internet et des applications mobiles cross-platform natives pour iOS et Android**. Vous pourrez travailler en tant que développeur junior, chef de projet digital ou « Growth hacker ». Les entrepreneurs seront autonomes pour mener à bien le développement d'une première version de leurs projets.

Au cours de cette formation vous reproduirez des sites Internet et applications Mobile, issus de cas réels : Allociné, leboncoin, Deliveroo, Airbnb, etc.



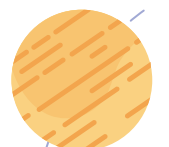


LES OBJECTIFS

- ✦ Utiliser les outils de développement adaptés
- ✦ Découvrir et maîtriser les bases de la programmation JavaScript
- ✦ Intégrer des sites Internet "responsive"
- ✦ Créer des APIs et les déployer sur un PaSS (Heroku)
- ✦ Gérer le stockage distant de données sur des bases situées dans le Cloud
- ✦ Utiliser le framework React pour la création de sites dynamiques
- ✦ Installer, configurer et utiliser des bibliothèques JavaScript
- ✦ Construire des applications Mobile natives pour iOS et Android

LES PRÉREQUIS

- Un ordinateur portable récent Windows ou Mac :
 - Capacité de mémoire RAM ≥ 16 Go
 - Capacité de mémoire ROM libre (disque dur) ≥ 50 Go
- Validez les cours suivants :
 - JavaScript : <https://openclassrooms.com/fr/courses/2984401-apprenez-a-coder-avec-javascript>
 - HTML/CSS : <https://openclassrooms.com/fr/courses/1603881-apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3>



PROGRAMME

10 SEMAINES - 400 HEURES

- 1 Utilisation des outils de développement web et mobile
- 2 Les bases de la programmation JavaScript
- 3 Création de sites Web « responsive »
- 4 Création d'un serveur en JavaScript
- 5 Création et gestion d'une base de données (SGBD), hébergement dans le Cloud et création d'APIs
- 6 Création d'interfaces Web dynamiques avec React
- 7 Création d'applications Mobile avec React Native
- 8 Projet mentoré



UTILISATION DES OUTILS DE DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE

1 JOUR (8H)

Installation des outils d'un développeur JavaScript

- L'environnement de travail d'un expert (Visual Studio Code, NodeJS, MongoDB, etc.)
- Prise en main des outils de développement

Versionner et sauvegarder son code

- Git et GitHub



LES BASES DE LA PROGRAMMATION JAVASCRIPT

9 JOURS (72H)

Les bases de la programmation

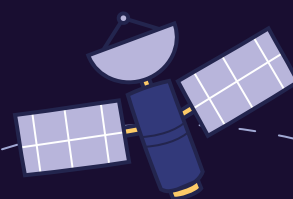
- Syntaxe
- Types
- Variables
- Mots clés
- Fonctions

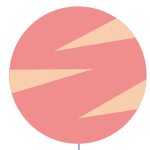
Les syntaxes JavaScript

- ECMAScript 5
- ECMAScript 6

La programmation orientée objet

Node.js et NPM



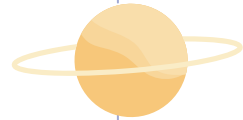
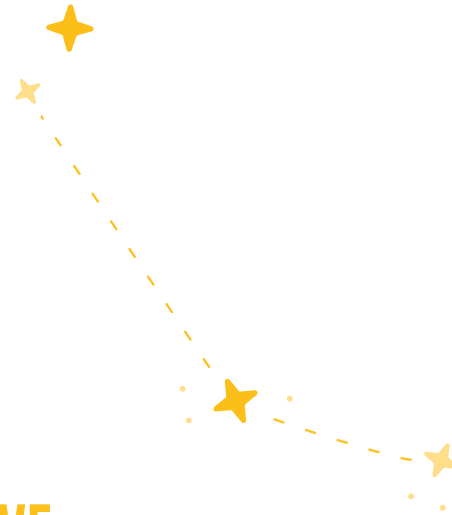


CRÉATION D'UN SERVEUR EN JAVASCRIPT

3 JOURS (24H)

L'utilisation du framework backend : Express

- L'architecture MVC d'un projet Express.js
- Les méthodes http
- Les «middlewares»
- Les routes et le testing



CRÉATION DE SITES WEB « RESPONSIVE »

5 JOURS (40H)

Les bases de l'intégration

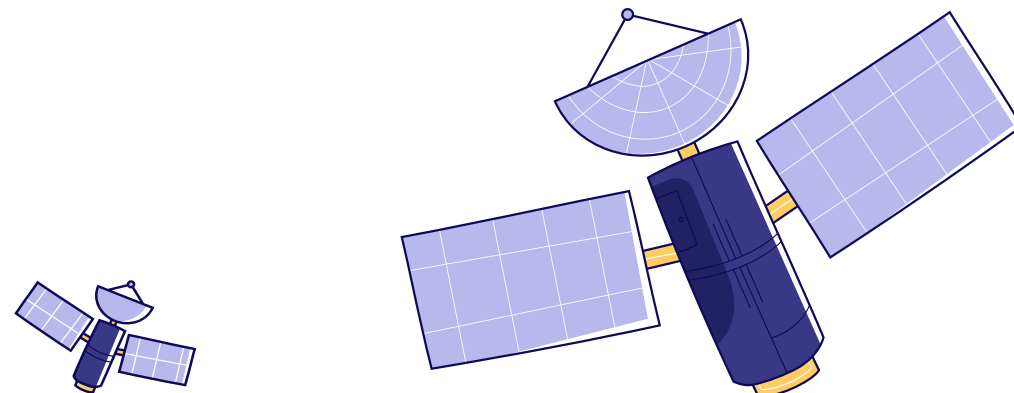
- Les balises HTML5
- Les styles avec CSS3 & Sass
- Le contenu dynamique avec jQuery
- Le référencement naturel

La création de sites "responsive" mobile

- Le framework Bootstrap de Twitter

Les outils du développeur front-end

- Les extensions Chrome pour gagner en productivité
- Le debugger



CRÉATION ET GESTION D'UNE BASE DE DONNÉES (SGBD), HÉBERGEMENT DANS LE CLOUD ET CRÉATION D'APIS

5 JOURS (40H)

L'utilisation des bases de données NoSQL (MongoDB)

- Connexion à une base de données
- Authentification des utilisateurs
- Utilisation des Websockets pour la communication en temps réel

La création d'une API pour un site de petites annonces



CRÉATION D'INTERFACES WEB DYNAMIQUES AVEC REACT

12 JOURS (96H)

Les bases de ReactJS

Les composants et leurs cycles de vie

La syntaxe JSX

L'authentification des utilisateurs

La communication avec les APIs

La gestion des états avec Redux

La création d'un frontend dynamique pour un site de restauration à domicile

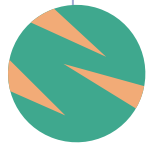
La création d'un frontend dynamique pour un site de petites annonces



CRÉATION D'APPLICATIONS MOBILE AVEC REACT NATIVE

5 JOURS (40H)

L'installation de l'environnement de développement
La navigation
Le stockage local et la persistance des données
Les APIs utiles et les fonctions avancées
La création d'une application Mobile iOS et Android d'un site de location d'appartements
Le déploiement sur l'Apple Store et le Google Play



PROJET MENTORÉ

10 JOURS (80H)

Pendant 2 semaines, les stagiaires choisiront de créer un site Web ou une application Mobile, en groupe de 3 à 5 personnes, en relation avec des Startups sourcées par notre partenaire KOUDETAT (The Family). Cette étape permettra de commencer à travailler sur de vrais cas réels, afin d'agrémenter un portfolio.

INSCRIPTION

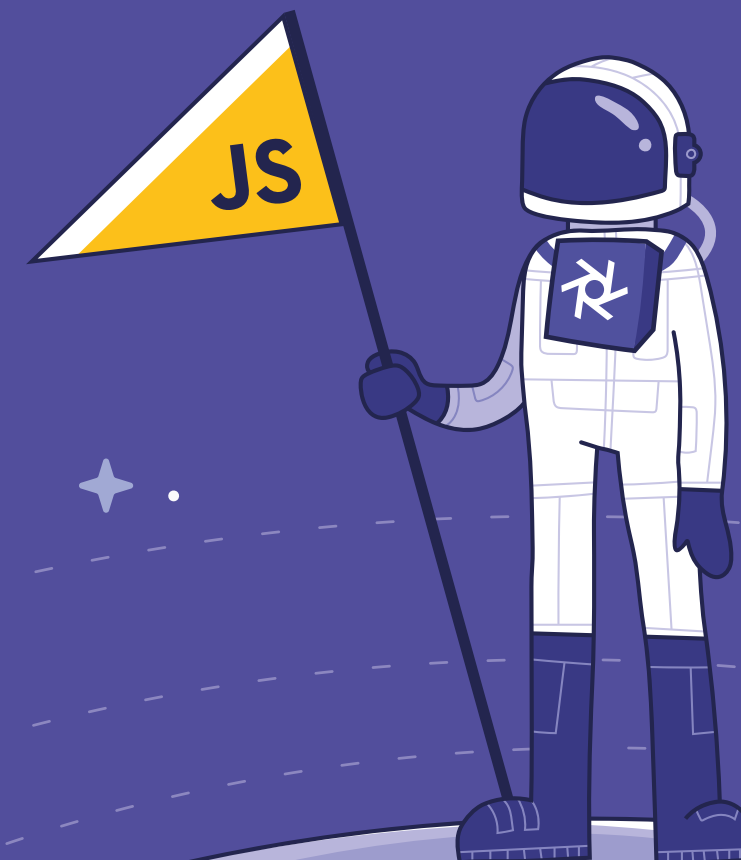
Cette formation vous intéresse ? Nos sessions étant limitées à 30 élèves maximum, seuls les élèves les plus motivés seront sélectionnés.

Une réunion d'information a lieu toutes les semaines.

Pour connaître les dates, rendez-vous ici :

<https://www.meetup.com/LeReacteurIO/>

Vous pouvez joindre l'équipe du Reacteur au 01.79.738.728, du lundi au vendredi ou tchater avec nous sur notre site : <https://www.lereacteur.io/>



NOS PARTENAIRES



Developer Circles Paris
from facebook



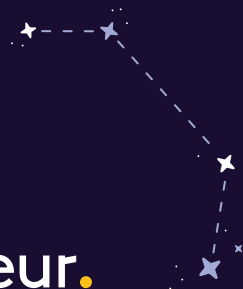
VIVACODE



syntec numérique



pôle emploi



88, rue du Faubourg du Temple
75011 - Paris

Tél : 01.79.738.728
contact@lereacteur.io
www.LeReacteur.io

