



FULL STACK JAVASCRIPT WEB ET MOBILE

TEMPS PARTIEL - 25 SEMAINES

IESP FORMATION



Cette formation vous permettra d'acquérir les bases du développement de sites Internet et d'applications Mobile 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.

À l'issue des 25 semaines, vous serez à même de développer des interfaces Web puissantes et des applications Mobile cross-platform natives pour iOS et Android. Vous pourrez travailler en tant que développeur junior, chef de projet digital, Product Owner 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 : TripAdvisor, Vinted, leboncoin, Deliveroo, Airbnb, Marvel, Tesla, 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
- Gérer le stockage distant de données sur des bases situées dans le Cloud
- Utiliser le framework React pour la création de sites Web dynamiques
- Installer, configurer et utiliser des bibliothèques JavaScript
- Construire des applications Mobile natives pour iOS et Android

Les Prérequis

■ Posséder un ordinateur portable (MacBookPro recommandé) :

Capacité de mémoire RAM : 8 Go minimum (16 Go recommandé)

Capacité de disque dur : 256 Go minimum (512 Go recommandé)

■ Valider notre test de logique

■ Commencer à réaliser les cours en ligne

JavaScript Algorithms and Data Structures Certification

- Basic JavaScript

Responsive Web Design Certification

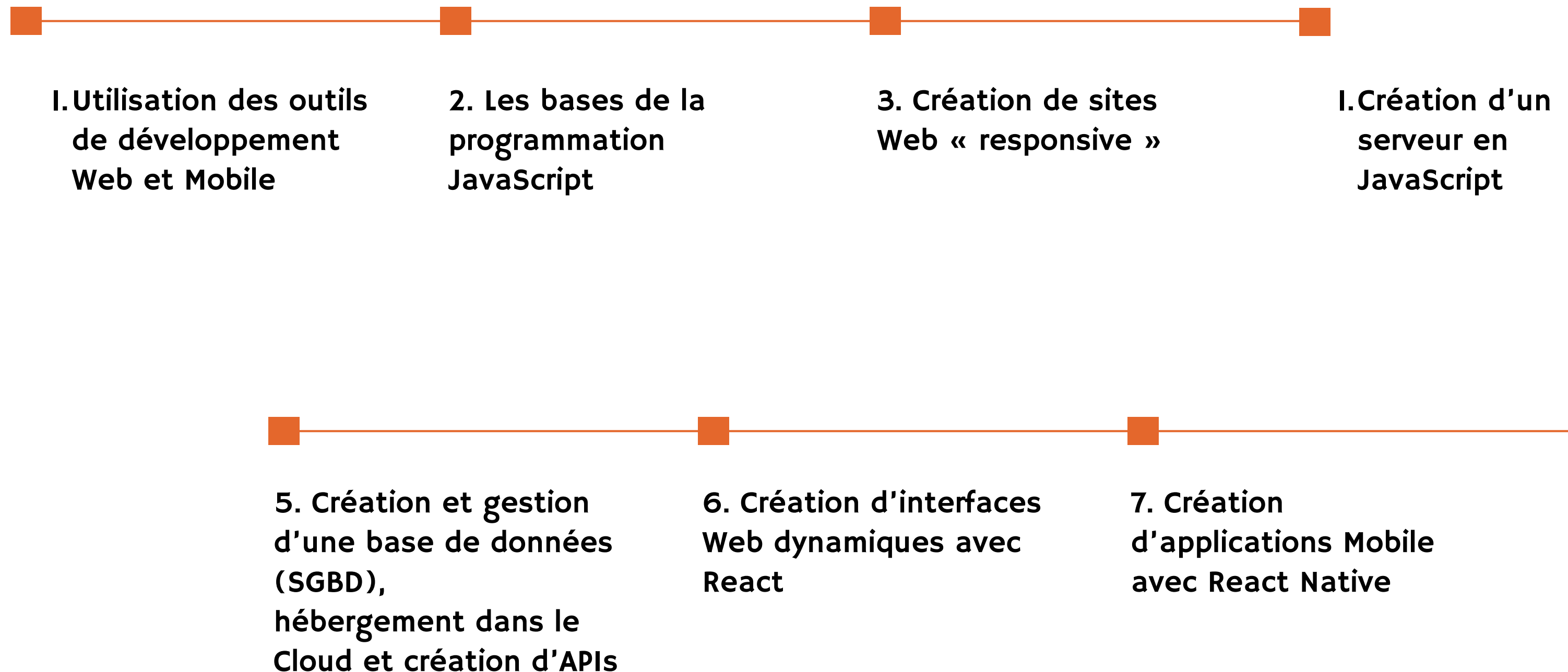
- Basic HTML and HTML5

- Basic CSS



Programme

25 SEMAINES - 400 HEURES DISPATCHÉES



1

6 HEURES

UTILISATION DES OUTILS DE DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE

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

2

54 HEURES

LES BASES DE LA PROGRAMMATION JAVASCRIPT

Les bases de la programmation

L'architecture MVC d'un projet Express.js - Les méthodes http -

Les «middlewares» - Les routes CRUD

3

18 HEURES

CRÉATION D'UN SERVEUR EN JAVASCRIPT

L'utilisation du framework backend :

Express - L'architecture MVC d'un projet Express.js - Les méthodes

http Les «middlewares» - Les routes CRUD



4

30 HEURES

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

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 (leboncoin).

5

48 HEURES

CRÉATION DE SITES WEB «RESPONSIVE»

Les bases de l'intégration

Les balises HTML5 - Les styles avec CSS3 - Flexbox -
Le Document Object Model - Le contenu dynamique avec Vanilla
JavaScript

Les outils du développeur front-end

Les extensions Chrome pour gagner en productivité - Le debugger

6

96 HEURES

CRÉATION D'INTERFACES WEB DYNAMIQUES AVEC REACT

Les bases de ReactJS - Les composants et leurs cycles de vie -
La syntaxe JSX Les hooks - L'authentification des utilisateurs -
La communication avec les APIs - L'upload de fichiers sur un serveur -
Le module de paiement Stripe - Les répliques (simplifiées) de Marvel,
Deliveroo et Vinted



7

48 HEURES

CRÉATION D'APPLICATIONS MOBILE AVEC REACT NATIVE

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 (AirBnb) - Le déploiement sur l'Apple Store et le Google Play

8

EXAMENS

CERTIFICATION & DIPLÔME

- Certification Développement de site Web et d'application Mobile

- Titre RNCP de Niveau 6 (Bac+3/4) Concepteur développeur



Cette formation vous intéresse ?

Nos sessions étant limitées à 40 élèves maximum, seuls les élèves les plus motivés seront sélectionnés.

Pour connaître les dates, rendez-vous ici : <https://www.iesp-formation.fr>

Vous pouvez joindre l'équipe de IESP via notre site : <https://www.iesp-formation.fr> ou en nous écrivant à contact@iesp-formation.com





SIRET : 84955401900018
NUMÉRO DÉCLARATION D'ACTIVITÉ : 27250330025
27 RUE DES FEUILLES D'AUTOMNE 25000 BESANÇON

