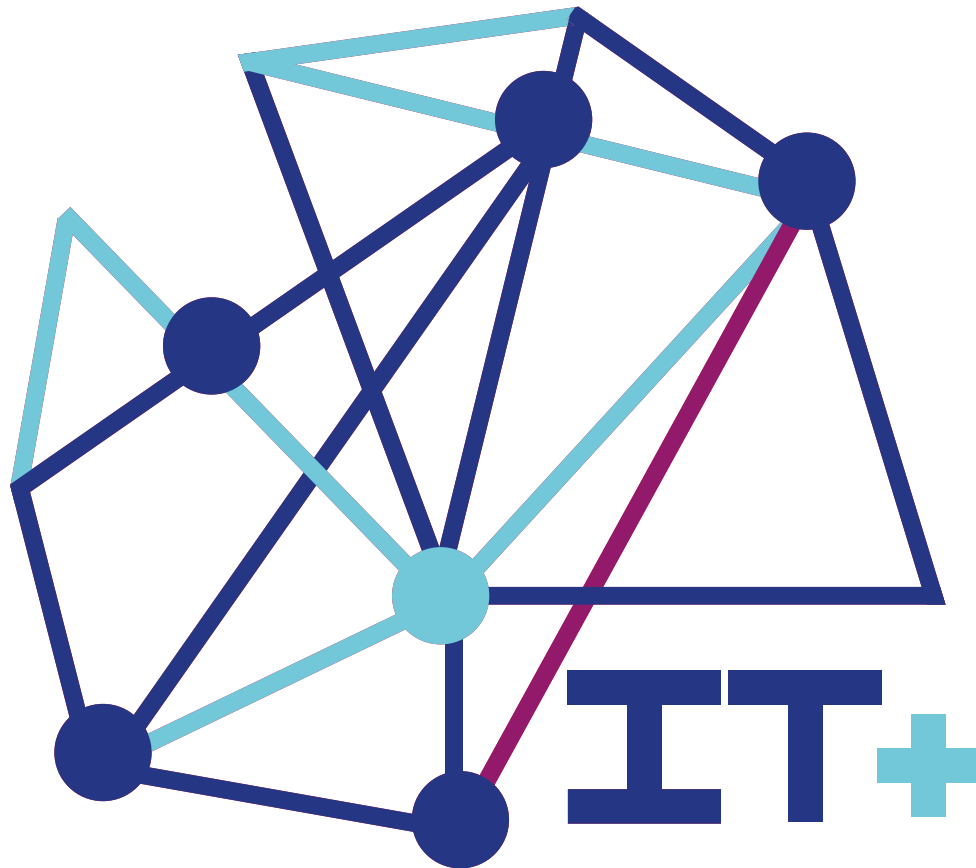


Syllabus des formations de web développement



IT+ CODE LAB

Tel:

+253 77 15 18 75

Email:

codelab.dj@gmail.com

Site web

<https://codelab.it-advanced-technology.com>

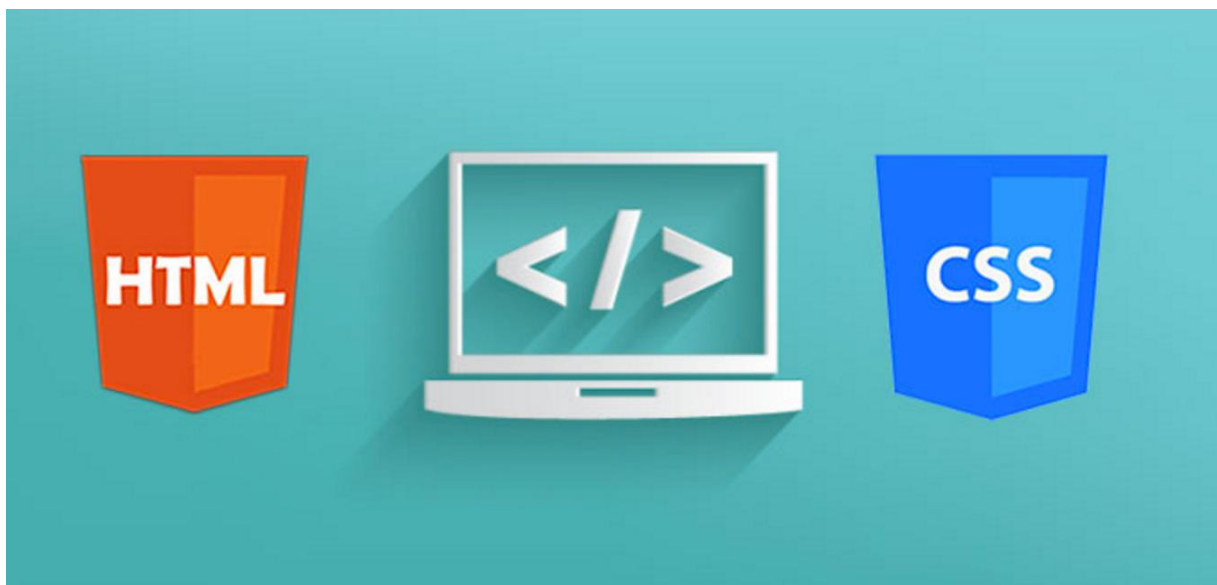
Objectifs des formations

Ces formations visent à fournir aux participants les compétences nécessaires pour développer des applications web complètes en utilisant des technologies modernes du web. Elles sont divisées en modules pour pouvoir faciliter l'apprentissage et valider les acquis. Suivre les modules un à un est le meilleur moyen pour un débutant de valider les objectifs finaux. Néanmoins les modules peuvent être sélectionnés indépendamment les uns des autres.

Prérequis

- Aucune expérience préalable requise, mais une connaissance basique en programmation est un plus.
- Un ordinateur Dual Core est nécessaire pour un début, un ordinateur i5 est recommandé

Module 1 : Introduction au développement web



DURÉE : 1 MOIS

- Introduction au Web et au Fullstack Development
- HTML : Structure et sémantique
- CSS : Mise en forme, Flexbox, Grid, animations

 **Projet : Création d'une page web statique responsive**

Module 2 : Programmation en JavaScript

DURÉE : 1 MOIS

- Bases de JavaScript (ES6+)
- DOM et manipulation des éléments HTML
- Asynchronisme (Promises, async/await)
- Introduction aux API (fetch, JSON, AJAX)

 **Projet : Application web interactive avec JavaScript**



Module 3 : Frameworks Frontend - Vue.js et Angular



DURÉE : 4 MOIS (2 MOIS PAR FRAMEWORK, L'UN OU L'AUTRE)

Vue.js

- Installation et configuration
- Directives et composants
- Vue Router et Vuex
- Communication avec une API REST

Angular

- Installation et architecture
- Composants, services et modules
- Gestion des formulaires et validation
- Routing et consommation d'API

 **Projet : Dashboard interactif avec Vue.js et Angular**

Module 4 : Backend avec Node.js et Express.js

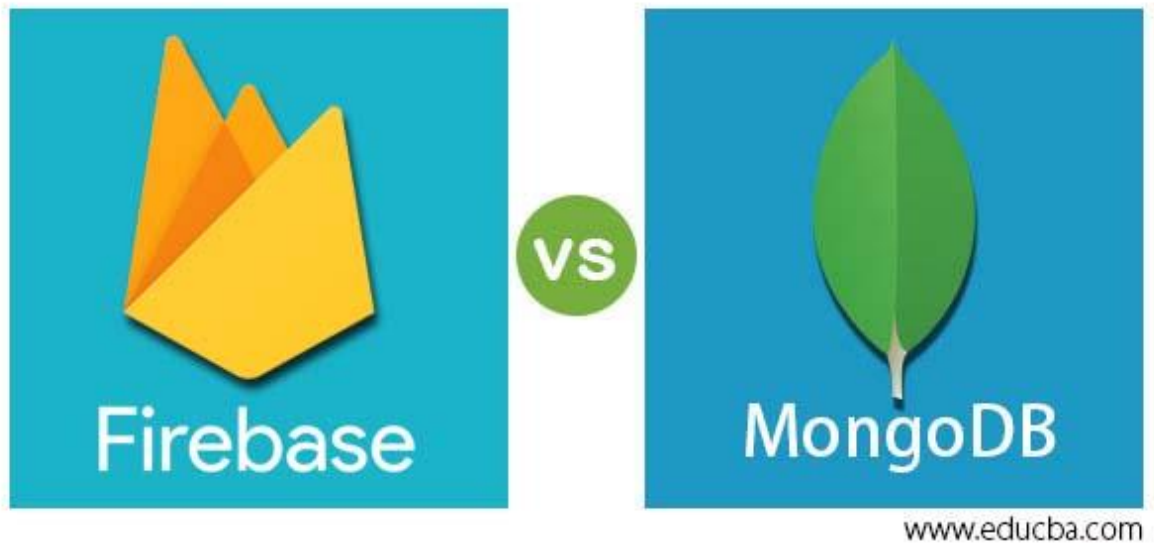
DURÉE : 2 MOIS

- Introduction à Node.js et Express.js
- Middleware et gestion des routes
- JWT et authentification
- Consommation et déploiement d'API



 **Projet : API REST pour une application web**

Module 5 : Bases de données - MongoDB et Firebase



DURÉE : 2 MOIS

MongoDB

- Bases du NoSQL et introduction à MongoDB
- Mongoose et schémas de données
- CRUD avec MongoDB

Firebase

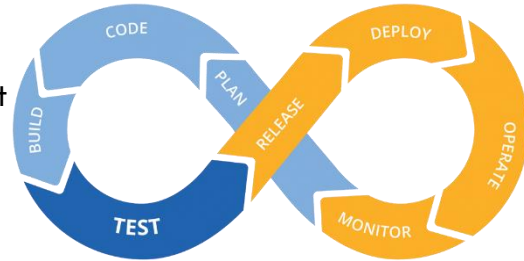
- Authentication Firebase
- Firestore Database
- Storage et hosting

 **Projet : Intégration d'une base de données dans une application web**

Module 6 : Déploiement et CI/CD

DURÉE : 1 MOIS

- Introduction à Heroku et autres plateformes de déploiement
- Configuration des environnements (Dev, Prod)
- CI/CD avec GitHub Actions



 **Projet : Mise en ligne d'une application fullstack sur Heroku**

Projet Final : Application Fullstack au choix



DURÉE : 1 MOIS

- Choix d'un projet personnel ou en équipe
- Implémentation des connaissances acquises
- Présentation du projet final

MÉTHODOLOGIE

- Cours théoriques et pratiques
- Travaux dirigés et projets
- Accès à un forum d'entraide et mentoring

DURÉE TOTALE DU CURSUS : 9 MOIS