



Citadella corporation  
« ETS CTLCO »

# CITADELLA TRAINING CENTER

COURS EN LIGNE

**PROGRAMMATION WEB**

Durée : 2 mois



# **LES MODULES A ETUDIER**

## ▪ **Semaine 1 : Introduction à la programmation web**

Objectifs du module :

- Comprendre les bases de la programmation web.
- Introduction aux langages HTML, CSS, et JavaScript.

### ***Thèmes abordés:***

- Qu'est-ce que la programmation web ?
- Architecture d'un site web : front-end vs back-end.
- Structure de base d'une page HTML.
- Introduction au CSS (mise en forme de pages web).
- Introduction à JavaScript (interaction dynamique sur les pages).

## ▪ **Semaine 2 : HTML et CSS avancé**

Objectifs du module:

- Approfondir les connaissances en HTML et CSS pour créer des sites web réactifs.

### ***Thèmes abordés :***

- Structures HTML avancées (tableaux, formulaires, liens, images, vidéos).
- Mise en page avec CSS (flexbox, grid).
- Méthodes de conception de site web réactif (responsive design).
- Introduction aux frameworks CSS comme Bootstrap.

## ▪ **Semaine 3 : JavaScript - Introduction et base**

Objectifs du module :

- Apprendre à manipuler le DOM (Document Object Model) avec JavaScript.



- Créer des pages interactives.

### **Thèmes abordés:**

- Syntaxe de base en JavaScript (variables, types de données, opérateurs, fonctions).
- Manipulation du DOM : ajout, modification, suppression d'éléments.
- Événements en JavaScript (clics, survol, entrée de texte).
- Introduction aux tableaux et objets en JavaScript.

#### ▪ **Semaine 4 : JavaScript - Concepts avancés**

Objectifs du module :

- Approfondir l'utilisation de JavaScript pour des fonctionnalités web plus complexes.

### **Thèmes abordés:**

- Introduction aux fonctions asynchrones (callbacks, promises, async/await).
- Manipulation d'API et fetch() pour récupérer des données externes.
- Introduction à JSON (JavaScript Object Notation).
- Gestion des erreurs en JavaScript.

#### ▪ **Semaine 5 : Introduction au développement back-end**

Objectifs du module :

- Découvrir les bases du développement back-end et des bases de données.
- Introduction à Node.js pour le développement serveur.

### **Thèmes abordés :**

- Qu'est-ce que le back-end ? Fonctionnement des serveurs web.
- Introduction à Node.js et Express.js.
- Connexion à une base de données (MySQL ou MongoDB).
- Création de routes avec Express.js.

#### ▪ **Semaine 6 : Gestion des bases de données avec MySQL / MongoDB**

Web: <https://www.citadellatrainingcenter.org> Tél & WhatsApp : +243837986821



Objectifs du module :

- Apprendre à interagir avec une base de données dans une application web.

**Thèmes abordés :**

- Conception de bases de données relationnelles avec MySQL.
- Introduction aux bases de données NoSQL (MongoDB).
- Exécution de requêtes SQL pour insérer, sélectionner et mettre à jour des données.
- Connexion à une base de données à partir de Node.js.

#### ▪ **Semaine 7 : Frameworks Front-End (React ou Vue.js)**

Objectifs du module :

- Apprendre à utiliser un framework JavaScript moderne pour la création d'interfaces dynamiques.

**Thèmes abordés :**

- Introduction aux frameworks React.js ou Vue.js.
- Création de composants réutilisables.
- Gestion de l'état avec React (useState, useEffect) ou Vue.js (data, methods).
- Introduction à la gestion du routage avec React Router ou Vue Router.

#### ▪ **Semaine 8 : Déploiement et mise en production**

Objectifs du module :

- Apprendre à déployer une application web en ligne.

**Thèmes abordés:**

Web: <https://www.citadellatrainingcenter.org>

Tél & WhatsApp : +243837986821



- Introduction au déploiement d'applications web avec des plateformes comme Heroku ou Netlify.
- Configuration de l'environnement de production.
- Optimisation des performances web (compression des images, minification des fichiers CSS/JS).
- Tests et débogage de l'application avant le lancement.







# CITADELLA CORPORATION



« **ETS CTLCO** »

**Bureaux :Bukavu, Goma, Bunia, Isiro ,Tshikapa & Kinshasa**

Email:[citadellacorporation@gmail.com](mailto:citadellacorporation@gmail.com) , [info@ets-ctlco.com](mailto:info@ets-ctlco.com) ,

[www.citadellatrainingcenter.org](http://www.citadellatrainingcenter.org) , <https://www.ets-ctlco.com/>

RCCM: CD/GOM/RCCM/22-A-1736, Id Nat; 19-G4701-N34485C, N°Impot: A2420987P

**N° Compte Equity BCDC: 600200133599258**

**Tel & WhatsApp: +(243)837986821 /976203895 /858149602**