

Récapitulatif de Fin de Stage

1. Introduction

Durant mon stage au sein de Isssa, qui s'est déroulé du 14 octobre au 26 février, j'ai eu l'opportunité de travailler sur le codage du Dashboard avec laravel et l'intégration des données d'une carte interactive dans une application utilisant Firebase et FlutterFlow. L'objectif principal de ce stage était de récupérer et traiter les données afin de les afficher dynamiquement dans une application.

2. Missions et Activités Réalisées

2.1. Analyse et Compréhension du Projet

- Étude des besoins du projet.
- Recherche des technologies à utiliser : laravel, Firebase, FlutterFlow, Google Maps API.

2.2. Extraction et Traitement des Données

- Récupération des données sous format CSV.
- Conversion des données en JSON en veillant à l'encodage UTF-8.
- Création de base de données sur firebase

2.3. Intégration des Données dans Firebase

- Choix entre Realtime Database et Firestore.
- Importation des données via un script Python.
- Résolution des erreurs liées aux formats JSON invalides.

2.4. Développement et Affichage des Données sur la Carte

- Connexion de FlutterFlow à Firebase.
- Création d'une carte interactive avec Google Maps.
- Affichage dynamique des marqueurs en fonction des coordonnées.

3. Difficultés Rencontrées et Solutions Apportées

Problème	Solution
JSON non valide à l'import	Validation et correction du format JSON
Affichage incorrect des marqueurs	Vérification des requêtes et du format des données
Mauvais encodage des caractères	Conversion en UTF-8 et nettoyage des données
Difficulté à récupérer les données Firebase	Utilisation d'une requête Firestore adaptée

4. Compétences Acquises

Techniques

- Manipulation de données CSV/JSON.
- Intégration de Firebase (Firestore, Realtime Database).
- Utilisation de laravel pour le développement d'application.
- Gestion d'une carte interactive avec Google Maps.
- utilisation de laravel

Organisationnelles et Professionnelles

- Adaptation aux contraintes d'un projet réel.
- Travail en autonomie et en équipe.
- Capacité à résoudre des problèmes techniques.

5. Conclusion et Perspectives

Ce stage m'a permis de développer des compétences solides en intégration de données et en développement d'applications interactives. J'ai pu travailler avec des technologies modernes et apprendre à structurer efficacement un projet technique.

Par la suite, je souhaiterais approfondir mes connaissances en développement mobile et en gestion des bases de données. Une évolution possible du projet serait d'ajouter des filtres avancés à la carte et d'améliorer l'interface utilisateur.

6. Remerciements

Je tiens à remercier toute l'équipe de Isssa pour son accueil et son accompagnement tout au long de cette expérience enrichissante. Leur soutien et leurs conseils m'ont permis d'apprendre et de progresser efficacement.