

Master CCM M2

Projet Thématique

Nom du projet : **TerraSafe**

Membres :

- **EL MEDIOUNI Sohaib**
- **KHECHINI Mohamed**

Technologies :

- **Javascript (avec un framework React ou Vue pour une interface user interactive)**
- **Backend : Node.js**
- **API's**
- **Chatbot**
- **Firebase**
- **Terraform**
- **Google Cloud Platform**
- **CDN**
- **Reconnaissance d'image**

Difficultés :

- **La mise en place et la gestion d'une infrastructure cloud nécessitent des compétences techniques spécifique. De plus la gestion des coûts associés à l'hébergement cloud peut être un défi.**
- **Scabilité, en cas de tremblement de terre majeur par exemple, l'application pourrait connaître une augmentation soudaine du trafic.**
- **La mise en œuvre de modèles d'IA pour la prédiction des tremblements de terre.**

Liens avec la formation :

Le projet « TerraSafe » est en parfaite adéquation avec les exigences de notre formation, car on va intégrer à la fois des éléments de technologies cloud et d'autres thématiques pertinents. Le projet se rapporte à la formation :

Infrastructure Cloud avec Terraform.
Stockage Cloud
Compute Cloud
Utilisation des CDN's
Sécurité

Description :

"TerraSafe" est une application web et mobile innovante conçue pour fournir des informations en temps réel sur les tremblements de terre à travers le monde.

Elle vise non seulement à informer, mais aussi à sécuriser et à aider les personnes touchées par ces catastrophes naturelles.

Grâce à une interface utilisateur intuitive, les utilisateurs peuvent recevoir des alertes en temps réel, consulter l'historique des séismes, accéder à des guides de sécurité, partager des informations sur les réseaux sociaux et consulter des rapports détaillés sur chaque événement sismique.

De plus, "TerraSafe" propose une plateforme de collecte de fonds intégrée avec GoFundMe pour aider les victimes des tremblements de terre.