Chère jury, ma famille et mes amis

Bonjour tous le monde, je tiens tout d’abord à vous remercier pour l’intérêt que vous avez porté à mon travail. Précisément Pr. Mohamed AMNAI et Mr. Abdelhaq AL AIBI pour les conseils et les informations qui m’ont donnée durant la période de mon stage de fin d’étude.

Premièrement, je viens de vous présenter mon projet titille par Contribution à la réalisation de la plateforme prospecktor. C’est une application web & mobile qui fait la gestion des anomalies lors de l’extraction du phosphate dans les mines de groupe OCP.

Pour commencer, mon projet suit des étapes que j’ai définie dans les chapitres suivants :

Commençant par le contexte général, La gestion des activités devient un défi majeur pour les grandes entreprises. Surtout au niveau d’optimisation de la recherche et le stockage des données. C’est le cas de notre problématique. On veut stocker d’une manière intelligente & détails les anomalies qui sont causé lors de l’extraction du phosphate dans les mines de groupe OCP, ainsi notifier les responsables au cas d’un dérangement.

Dans le cadre de ce projet, nous étions focalisés sur la réalisation d’une solution moderne dans le contexte de digitalisation, on se basant sur une architecture oriente API, suivant les épics d’une méthodologie agile

L’organisme d’accueil c’est Office chérifien de phosphates, fondé en 1920 et transformé en 2008 en une société anonyme (OCP SA), est l'un des principaux exportateurs de phosphate brut, d’acide phosphorique et d’engrais phosphatés dans le monde.

L’OCP est chargé par l’extraction de phosphates, leur traitement et leur transfert vers le port jorf sfar pour l’exporter à l’échelle international Ainsi produire l’acide sulfurique, phosphorique et les engrais phosphates.

L’extraction se fait dans les mines de groupe OCP, elles sont composées par plusieurs parties, en prenant comme exemple la mine mrah lhrach qui contient des zones, si on prend la zone nord, elle contient des tranchées, chaque tranchée contient des sorties où on trouve des machines.

Exploitation passe par plusieurs étapes à savoir :

Foration : C’est l’exécution des trous plus au moins profonds à l’aide des machines de forage appelées Sondeuses.

Sautage : Remplir ces trous par des bombes puis les exploses, cela nous aide pour faire la fragmentation des morts terrains.

Décapage : C’est l’enlèvement des morts terrains pour accéder aux couches phosphatées au moyen des Draglines.

Défruitage : C’est la récupération est chargement phosphate à l’aide des pelles et des chargeuses.

Dans les mines, il existe deux types des employées :

Les prospecteurs fournissent des informations géologiques aux responsables des opérations (Exploitant) avant le début du premier forage, puis suivent l’évolution jusqu’à l’extraction du phosphate.

Prospecteur : dont le rôle est d’assurer la qualité / quantité de phosphates en auditant les sites d’extraction.

Exploitant : dont le rôle est d’assurer la continuité de l’exploitation.

Ces deux employées ont des exigences, pour les besoins des prospecteurs, ils veulent :

* S’assurer que la qualité du phosphate est conforme.
* S’assurer que le phosphate a été complètement exploité
* Communiquer facilement avec les exploitants de la mine
* Mesurer et suivre les anomalies remonté lors de sa tournée

Pour les besoins des exploitants sont :

* Répétition des consignes et anomalies
* Aucun moyen de suivi des anomalies remontées
* Disponibilité de l’Exploitant sur chantier
* Moyens de communications limités entre le prospecteur et l’exploitant
* Le téléphone ne capte pas toujours dans les mines

Afin d’améliorer la transformation digitale de groupe OCP, L’identité Digitale office s’apparaisse. Elle est composée par plusieurs entités :

Comme on a déjà cité, Digital factory permet de réalise des application numérique et digitale suivant des itérations courtes. Elle charge par développer des solutions numériques innovantes pour soutenir les activités et les opérations d’OCP, développer les meilleurs talents numériques dans les régions ainsi codifiez ses processus et partagez-les au sein du groupe.

Notre équipe est compose comme la suite :  
Scrum Master : Faciliter les échanges et l’amélioration  
Propriétaire de produit : Définir le produit répondant aux attentes des clients  
Chef de Livraison : Permet de diriger notre équipe   
Développeurs : Réaliser le meilleur produit  
UI/UX : créatif avec un fort potentiel d'imagination, dresse comment on peut mettre l’application on face des clients.

On a utilisé la méthode agile / Scrum qui nous permet de réalise notre produit suivant plusieurs itérations. Tout d’abord, On définit notre projet sur plusieurs itération ordonnées. Une itération s’appelle sprint. Chaque sprint nécessite une semaine pour la réalise. Puis, on obtient le résultat de ce sprint. Enfin, lorsqu’on termine toutes les étapes on obtient notre produit attendu.

Pour assurer le travail collaboratif, on a utilisé :  
Slack : plateforme qui facilite la communication entre toutes les membre de DF  
Jira : système de gestion de projets  
Gitlab : un système de suivi des bugs, l’intégration continue et la livraison continue.