Réalisé Par **Anas Fasseh, Anas Boussalem, Amine Bella, Oussama Belfakir, Aimrane Zaroual**.

**Le Cahier De Charge De TaskBoard (ToDoList App) :**

**Description du projet :**

Le projet consiste à développer une application web ToDoList permettant aux utilisateurs de gérer leurs tâches et de prendre des notes.

L'application sera composée de plusieurs fonctionnalités, notamment l'authentification des utilisateurs, la gestion des tâches (ajout, suppression, modification), la création de notes et la consultation des statistiques.

**Technologies utilisées :**

**- FrontEnd :**

* **React js**
  + Redux
  + React router dom
  + axios
* **Clerk** : la gestion de l’authentification
* **Material UI** : imporation des composants
* **React hot Toast** : afficahge des notifications
* **Sweet alert** : affichage des alerts
* **Bootstrap**
* **Recharts** : construire les diagrammes de statistiques

- **BackEnd :**

* **Node js**
  + Express js
* **Mongo db**
  + Base de données NoSql

**Fonctionnalités :**

**1. Page de description du site (la une) :**

* + Présenter brièvement l'application TaskBoard.
  + Présentation de l’équipe de développement.
  + Afficher les avies des autres utilisateurs.
  + Inclure une partie pour l'authentification des utilisateurs.

**2. Page des taches :**

* + Afficher la liste des tâches de l'utilisateur.
  + Ajouter, modifier et supprimer une tâche.
  + Catégoriser ses tâches.
  + Filtrer les taches par catégorie , date et importance .
  + Trier les taches alphabétiquement et chronologiquement.
  + Chercher une tache .

**3. page des notes :**

* + Créer une nouvelle note.
  + Consulter, modifier et supprimer une note.
  + Filtrer et les notes par date.
  + Trier des notes alphabétiquement et chronologiquement.
  + Chercher une note.

**4. Page des Statistiques :**

* + Afficher le nombre des tâches active, importante et complétée, aussi que le nombre des notes de l 'utilisateur.
  + Afficher le pourcentage de complétion des taches.
  + Afficher le nombre des taches créer par jour.
  + Afficher le nombre des taches par categorie.

**5. Page de support :**

* + FAQ : les réponces aux questions les plus fréquents.
  + Système d’évaluation rating.
  + AI assistant.
  + Guide d’utilisation.
  + Formule de contact au cas d’un problème.

**Contraintes techniques :**

1. Utiliser React js pour le développement frontend afin de garantir une expérience utilisateur fluide et réactive.
2. Utiliser une base de données Nosql pour stocker les taches, les notes des utilisateurs.
3. La manipulation des données en utilisant des api.