

Sujet ECF - Cursus CDA

Développement d'une application ReactJS avec API REST en ExpressJS

Contexte:

Avec l'essor du télétravail et de la collaboration à distance, avoir un outil permettant de suivre l'avancement des projets est essentiel. Pour cette évaluation, vous développerez une application de suivi de projets - "ProjectTracker Pro".

Objectifs:

Front-end:

- Créer une application ReactJS permettant de :
 - Ajouter, supprimer, et modifier des projets.
 - Assigner des états aux projets : "Non débuté", "En cours", "En attente" et "Terminé".
 - Filtrer les projets selon leur état.
 - Voir les détails de chaque projet en cliquant dessus.

Back-end:

- Développer une API REST avec ExpressJS pour :
 - Gérer les projets en utilisant des routes CRUD.
 - Stocker les projets dans une base de données de votre choix.

Fonctionnalités:

Front-end:

1. **Page d'accueil** : Liste de tous les projets avec possibilité de filtrage selon l'état.
2. **Page de détail d'un projet** : Affiche le titre, la description, la date de début, la date estimée de fin et l'état actuel du projet. Cette page permet également de modifier ou supprimer le projet.
3. **Formulaire d'ajout de projet**: Permet à l'utilisateur d'ajouter un nouveau projet avec tous les détails nécessaires.

Back-end:

1. **Route `/projects` (GET)**: Récupère la liste de tous les projets.
2. **Route `/projects` (POST)**: Ajoute un nouveau projet.
3. **Route `/projects/:projectId` (GET)**: Récupère les détails d'un projet spécifique.
4. **Route `/projects/:projectId` (PUT)**: Met à jour les détails d'un projet spécifique.
5. **Route `/projects/:projectId` (DELETE)**: Supprime un projet spécifique.