

Exercice : Création d'une Application de Notes Personnelles avec Authentification

Objectif : Développer une application simple de prise de notes où les utilisateurs peuvent s'inscrire / se connecter, ajouter, afficher, et supprimer leurs propres notes. Vous avez carte blanche sur l'UI de votre application.

Fonctionnalités Requises :

1. **Inscription/Connexion :** Utiliser Next Auth pour permettre aux utilisateurs de s'inscrire et de se connecter. Vous pouvez utiliser une authentification basée sur l'email ou intégrer un fournisseur d'authentification tiers (comme Google ou GitHub).
2. **Dashboard Utilisateur :** Une fois connecté, l'utilisateur est redirigé vers un dashboard où il peut :
 - Voir une liste de ses notes.
 - Ajouter une nouvelle note.
 - Supprimer une note existante.
3. **API :** Créer des routes API pour gérer l'ajout, la lecture en liste et la suppression de notes. Les API NextJS peuvent être utilisées pour ce point, ou un projet simple NestJS / Express (nous utilisons NestJS chez Dealt).
4. **Stockage :** Les notes peuvent être stockées en mémoire ou, pour un défi supplémentaire, dans une base de données simple comme SQLite, et plus encore (et c'est notre stack chez Dealt) sur une base MongoDB

Critères d'Évaluation :

- **Qualité du Code :** Clarté, utilisation de composants fonctionnels, hooks, et gestion des états. L'utilisation de Typescript est fortement recommandée.
- **Sécurité :** Mise en œuvre correcte de l'authentification et de la gestion des sessions.
- **Conception :** Utilisation efficace de Next.js et de ses fonctionnalités.
- **Expérience Utilisateur :** Fluidité de la navigation et de l'interaction utilisateur, responsivité / UI.

Bonus :

- Ajouter des fonctionnalités supplémentaires, comme la modification de notes ou l'ajout de catégories/tags aux notes.
- Utilisation d'une librairie de composant graphique de type MaterialUI / AntDesign
- Intégration d'un test unitaire ou d'un test d'intégration simple.

Consignes :

- Le projet doit être initialement créé avec **create-next-app**.
- Utiliser **next-auth** pour l'authentification.
- Fournir des instructions claires pour lancer l'application.