



La Plateforme

Veille technologique Back

Who you're gonna call ?

Introduction du sujet

Vous êtes à la tête d'une équipe technique dans une start-up innovante et vous êtes chargé de lancer le nouveau projet de l'entreprise. Vous avez **carte blanche sur le choix de la technologie back-end pour le faire**. Cerise sur le gâteau, vous pouvez même consacrer cinq semaines de formation **pour vous former et pour former l'équipe avec laquelle vous travaillez**. Comme vous avez déjà des connaissances en Symfony, vous vous dites que d'utiliser une autre technologie robuste peut être intéressant et vous permettre d'ajouter une corde à votre arc.

Vous faites alors le choix de partir sur **une des deux technologies suivantes : NestJS ou Laravel**. Pour tester ces différentes technologies, vous pensez faire une **API pour une application de Kanban Board**. Bien que ce projet paraisse simple, il **permet très vite de prendre en main une technologie et de comprendre quels en sont les avantages et les inconvénients**. Pour ce faire, votre API de Kanban Board doit comprendre un certain nombre de fonctionnalités :

- **Inscrire un nouvel utilisateur** et **connecter** un utilisateur
- **Changer les informations** (droits y compris) d'un utilisateur
- **Créer une nouvelle liste**
- Créer une **nouvelle carte dans une liste et modifier la carte** (Ajouter un titre, une description, etc)
- **Supprimer une carte ou une liste**
- **Documenter l'API**

Une fois que vous avez fait toutes ces fonctionnalités, vous devriez avoir une API pour un Kanban Board complet et fonctionnel qui, en plus de cela, pourra être utile à votre équipe pour le développement de futurs projets.

En tant que directeur technique aguerri, vous faites évidemment **un document de veille technique** afin de garder une trace de pourquoi vous avez fait ces choix à ce moment-là. Dans ce document, il doit y avoir :

- **Une présentation de chacune des technologies** parmi lesquels vous pouvez choisir avec ses avantages et ses inconvénients (200 mots +/- 20).
- Une **justification de pourquoi vous avez choisi l'une ces technologies** (200 mots +/- 20).

Pensez à **faire aussi un README détaillé de votre projet** afin de donner **les éventuelles directives pour lancer votre projet** et partager au développeur de votre équipe le fonctionnement de celui-ci.

Aller plus loin

Si vous souhaitez aller un peu plus loin, vous pouvez même vous poser la **question de la performance et de l'optimisation** possible avec la technologie que vous avez choisie.

Enfin, si vous avez l'impression qu'il manque des fonctionnalités à votre application, libre à vous d'en ajouter :

- Faire des **tests d'API et des fixtures** pour tester votre API
- Utiliser une **base de données GraphQL**

Compétences visées

- Veille technologique back-end sur des technologies robustes
- Laravel
- NestJS
- Développement Backend

Rendu

Le projet est à rendre sur <https://github.com/prenom-nom/veille-techno-backend>.

Les éléments devant figurer dans votre projet sont :

- **Votre code**
- **rapport-veille-back.pdf** : Votre document permettant d'éclairer les choix que vous avez faits.

Pensez à mettre **votre projet en public** ! Une fois celui-ci évalué, vous pourrez le mettre en privé si vous le souhaitez.