

Plateforme de Gestion d'Événements Étudiants

1. Contexte & Besoin

La vie étudiante est souvent rythmée par de nombreux événements : soirées, conférences, rencontres sportives, ateliers, etc. Cependant, il manque parfois un outil centralisé pour :

- Proposer de nouveaux événements
- S'inscrire / suivre les places disponibles
- Recevoir des notifications sur les changements (annulation, modification d'horaire)

Objectif :

Concevoir une application (web ou mobile) permettant la gestion de ces événements, intégrant des fonctionnalités de base (création, inscription, notifications) et utilisant une démarche DevOps pour la partie CI/CD, déploiement, conteneurisation, etc.

Je suis un potentiel investisseur souhaitant mettre de l'argent dans votre projet. Ayant passé 20 ans dans différents postes au sein de différents SI, je comprends tout à fait les enjeux dans les nouvelles approches d'ingénierie logicielle.

Mais par contre, je ne comprends pas ce qu'apporte la démarche DevOps à vous de mon convaincre au travers de ce POC (Proof of Concept) et lors d'une présentation où je vous laisse la chance de prendre votre équipe pour implémenter ces concepts dans ma société.

2. Idée(s) de fonctionnalité(s)

1. Création d'événements

- Renseigner titre, description, date/heure, lieu, nb max de participants
- Sauvegarde en base (ou simple fichier si prototype)

2. Inscription / Désinscription

- Gérer un système d'inscription pour les étudiants (via formulaire basique ou authentification légère)
- Suivi du nombre de places restantes

3. Interface Utilisateur

- Page d'accueil listant les événements à venir
- Page de détails pour l'inscription
- (Optionnel) Section "Mes événements"

4. Notifications (Optionnel)

- Possibilité d'envoyer un email ou un message (selon la stack technique) en cas de changement (horaire, lieu, annulation)
- Webhook ou intégration Slack/Discord

(Si il y a plus de fonctionnalités, cela peut-être compté comme un bonus.)

3. Livrables

1. Répertoire Git

- Respect du workflow GitFlow
- Historique de commits cohérent
- Fichiers de configuration (YAML, etc.)
- Au moins un pipeline d'Intégration Continue
- (Optionnel) Déploiement automatique sur un environnement (local ou cloud)
- Conteneurisation

2. Documentation

- **Document technique** (quelques pages suffisent) :
 - Description du projet, langage, architecture (schéma), instructions d'installation et d'utilisation
 - Présentation du pipeline, détails sur la conteneurisation
- **Slides** si vous le souhaitez ou **démonstration DevOps**

3. Soutenance Orale (15 minutes)

- **Pitch** du besoin : pourquoi cette application d'événements est utile ?
 - **Démonstration** : fonctionnalités clés, parcours utilisateur basique
 - **Explications techniques** : pipeline CI/CD, Docker, choix d'architecture
 - **Questions/Réponses**
-

4. Évaluation

1. **Qualité du code & respect du workflow Git (30%)**
2. **Implémentation des pipelines CI/CD (25%)**
3. **Fonctionnalités de base de l'application (25%)**
4. **Documentation & Soutenance (20%)**

Bon courage !