

REDACTION DE LA QUESTION DE RECHERCHE

Problématique :

Comment une application innovante utilisant des techniques avancées d'apprentissage automatique et d'optimisation peut-elle permettre une gestion optimale des effectifs en cas de maladie pour minimiser les interruptions opérationnelles et maximiser la productivité des entreprises ?

But :

Le but de cette recherche est de concevoir et de développer une application de gestion des effectifs qui permet aux entreprises de prévoir les absences dues à la maladie, d'optimiser la répartition des tâches, et de gérer les remplacements en temps réel.

Objectifs :

- Analyser les besoins des entreprises en termes de gestion des effectifs en cas de maladie.
- Concevoir une application utilisant des techniques d'apprentissage automatique pour la prévision des absences.
- Développer des algorithmes d'optimisation pour la répartition des tâches et la gestion des remplacements.
- Tester l'application dans des environnements simulés et réels pour évaluer son efficacité.

Méthodologie :

1. Analyse des Besoins :

- Réaliser des entretiens et des enquêtes auprès des entreprises pour comprendre leurs défis et leurs besoins spécifiques.

- Étudier les processus actuels de gestion des absences et des remplacements.

2. Conception de l'Application :

- Définir les fonctionnalités clés de l'application.

- Concevoir l'architecture du système et les interfaces utilisateur.

3. Développement :

- Utiliser des techniques d'apprentissage automatique pour créer des modèles de prévision des absences.

- Développer des algorithmes d'optimisation pour la gestion des tâches et des remplacements.

4. Tests et Évaluation :

- Effectuer des tests unitaires, d'intégration et de système.

- Simuler des scénarios d'absence pour tester l'efficacité de l'application.

Intérêt du Travail :

Ce travail est crucial pour les entreprises cherchant à améliorer leur gestion des effectifs et à minimiser les perturbations opérationnelles causées par les absences imprévues. Il apporte une solution technologique avancée qui peut être adoptée par diverses industries.

Plus-Value :

L'application proposée utilise des techniques d'apprentissage automatique et d'optimisation, offrant ainsi une solution proactive et efficace pour gérer les absences dues à la maladie. Elle permet une continuité opérationnelle et une meilleure satisfaction des employés, tout en réduisant les coûts liés aux interruptions.

Planification du Travail :

1. Deux Semaine: Analyse des besoins et définition des spécifications.
2. Un Mois: Conception de l'architecture et des interfaces utilisateur.
3. Trois Semaine: Développement des modèles de prévision et des algorithmes d'optimisation.
4. Deux Jours: Tests unitaires, d'intégration et de système.
5. Une Semaine: a Déploiement dans des entreprises pilotes.