**Cahier des Charges**

**Thème :**

**Application de Gestion de Présence / Absence et Suivi de Congés**

**1. Introduction**

- **Présentation du projet** : Ce projet vise à développer une application permettant aux employés de gérer leur présence, leurs absences et leurs congés de manière efficace. L'application facilitera également le suivi par les gestionnaires.

- **Objectifs généraux** : Améliorer la gestion des ressources humaines en offrant une interface simple et efficace pour le suivi des présences et des congés.

**2. Contexte**

- **Description de l'environnement** : L'application sera utilisée par des employés et des gestionnaires dans un environnement professionnel. Elle devra être accessible sur des appareils mobiles et des ordinateurs.

- **Problématique à résoudre** : La gestion manuelle des présences et des congés est chronophage et sujette à des erreurs. Il est nécessaire d'automatiser ce processus pour gagner en efficacité.

**3. Objectifs du Projet**

**Objectifs spécifiques à atteindre:**

* Permettre aux employés d'enregistrer leur présence et de gérer leurs demandes de congé.
* Offrir aux gestionnaires une vue d'ensemble des présences et des absences.
* Générer des rapports sur l'utilisation des congés.

**Résultats attendus:**

* Application fonctionnelle et intuitive.
* Réduction du temps consacré à la gestion des congés.
* Amélioration de la transparence et de la communication au sein de l'équipe.

**4.** **Spécifications Fonctionnelles**

* Gestion des Utilisateurs
* Création de compte pour les employés.
* Authentification sécurisée.

* **Gestion des rôles (employé, gestionnaire).**

**Suivi de la Présence :**

* Enregistrement de la présence en temps réel.
* Historique des présences accessible par l'employé.

**Gestion des Absences :**

* Soumission des demandes de congé (types : maladie …).
* Validation des demandes par les gestionnaires.
* Affichage du solde des congés restants.

**Rapports et Statistiques :**

* Génération de rapports de présence et d'absences par période.
* Statistiques d'utilisation des congés par département.

**Notifications:**

* Alertes par email pour les demandes de congé.
* Rappels de présence pour les employés.

**5. Spécifications Techniques**

**Technologies à utiliser** : Développement web (**HTML, CSS, JavaScript**), back end (Node.js), Framework (**Tailwind Css, Express, React Js,)** base de données (**MySQL**).

**Normes et standards à respecter** : Conformité au RGPD pour la protection des données personnelles.

**6. Contraintes**

**Budget** **:** À définir en fonction des ressources humaines et techniques.

**Délais:** Livraison de la première version de l'application prévue dans 6 mois.

**Ressources humaines et matérielles** : Équipe de développement composée de 3 développeurs et d'un chef de projet.

**7. Plan de Validation**

**Méthodes de vérification** : Tests fonctionnels et utilisateurs pour s'assurer que l'application répond aux exigences définies.

**Validation des livrables :** Révisions régulières avec les parties prenantes à chaque étape clé du développement.

**8. Annexes**

**Documents supplémentaires** : Diagrammes de cas d'utilisation, maquettes de l'interface utilisateur.

**Glossaire des termes techniques** : Définition des termes utilisés dans le cahier des charges.

**Conclusion**

Ce cahier des charges établit une base solide pour le développement de l'application de gestion de présence, d'absence et de suivi de congés. Il doit être mis à jour régulièrement pour refléter l'avancement du projet et les modifications des exigences.