

Cahier des charges – Application de suivi des heures de travail

Objectif général

Mettre en place une application mobile et une plateforme web permettant de suivre les heures de travail des employés via un système de scan de code, afin de faciliter le contrôle des présences, le calcul des salaires et la génération des bulletins de paie.

Rôles utilisateurs

- **Employé** : Scan du code à l'arrivée et au départ, consultation de ses heures de travail.
- **Gardien** : Génération et affichage d'un code (QR code dynamique ou code temporaire).
- **Responsable RH** : Création des comptes, suivi des heures, calcul des salaires, génération des bulletins.
- **Directeur** : Consultation des statistiques globales et tableaux de bord.

Fonctionnalités principales

- Authentification sécurisée des utilisateurs
- Scan de QR code pour le pointage
- Horodatage automatique des entrées et sorties
- Historique des présences et absences
- Calcul automatique des heures normales et supplémentaires
- Génération de statistiques et tableaux de bord
- Création de bulletins de salaire en PDF

Architecture et technologies proposées

- Application mobile : Flutter ou React Native
- Backend : Node.js (NestJS) ou Laravel
- Frontend web : React ou Vue.js
- Base de données : PostgreSQL ou MySQL
- Sécurité : HTTPS, hashage des mots de passe, gestion des rôles

Conclusion

Cette solution vise à automatiser et sécuriser la gestion du temps de travail et des salaires, tout en offrant une visibilité complète aux ressources humaines et à la direction.