**Cahier des Charges - Suivi du Pointage des Collaborateurs sur Chantier**

**1. Présentation du Projet**

**Nom du projet :** Suivi du pointage des collaborateurs sur chantier  
**Technologie utilisée :** Laravel / PHP  
**Durée du projet :** 15 jours

L'objectif de ce projet est de mettre en place une application web permettant la gestion et la visualisation du pointage des employés travaillant sur un chantier. Cette application assurera un suivi précis des horaires et du statut des collaborateurs.

**2. Acteurs et Rôles**

**a. Les Acteurs**

* **Administrateur SuperAdmin** : Gère l'ensemble de l'application.
* **Éditeur de compte (RH)** : Crée et modifie les comptes utilisateurs.
* **Éditeur de pointage (Chef de chantier / Magasinier)** : Enregistre les heures travaillées.
* **Visualisateur (Chef de projet( vu juste les chantier et MG lie ) / Directeur technique( vu tout les projets ) )** : Visualise les rapports de pointage.

**b. Les Rôles et Permissions**

| **Acteur** | **Rôles** |
| --- | --- |
| Administrateur SuperAdmin | Gestion complète de l'application |
| Éditeur de compte (RH) | Création et modification des comptes utilisateurs |
| Éditeur de pointage | Saisie et mise à jour des pointages |
| Visualisateur | Consultation des pointages (journalier, hebdo, mensuel) |

**3. Fonctionnalités**

**a. Gestion des Utilisateurs**

* Création des comptes utilisateurs
* Attribution des rôles et permissions
* Gestion des statuts (actif, congé, mission, absent, etc.)
* Historique des connexions
* Réinitialisation des mots de passe

**b. Gestion du Pointage**

* Pointage des employés via une interface dédiée
* Enregistrement des heures normales et supplémentaires
* Classification des jours (normal, férié)
* Gestion des absences et des congés
* Correction et validation des pointages (supervision par le Chef de chantier)

**c. Visualisation et Analyse des Pointages**

* Affichage des pointages journaliers, hebdomadaires et mensuels
* Génération de rapports exportables (PDF ou Excel)
* Filtres par employé, chantier et période
* Graphiques et statistiques des heures travaillées

BONUS : **Notification** **et Alertes**

* Alertes pour les heures supplémentaires non validées
* Notifications en cas d’absence non justifiée
* Rappels pour le pointage à l’arrivée et au départ

**4. Gestion du Temps et des Heures Supplémentaires (HS)**

**a. Jour Normal**

| **Plage horaire** | **Coefficient** |
| --- | --- |
| 08h - 17h | Heure normale (HN) |
| 06h - 08h & 17h - 21h | Heure supplémentaire à 1.25x |
| 21h - 06h | Heure supplémentaire à 1.5x |

**b. Jour Férié**

| **Plage horaire** | **Coefficient** |
| --- | --- |
| 06h - 21h | Heure supplémentaire à 1.5x |
| 21h - 06h | Heure supplémentaire à 2.0x |

**5. Architecture Technique**

* **Backend :** Laravel / PHP (Gestion des rôles, pointages, utilisateurs)
* **Frontend :** Blade (Interface utilisateur pour pointage et visualisation)
* **Base de données :** Mysql
* **Sécurité :** Authentification JWT, cryptage des mots de passe, gestion des permissions

**6. Interfaces Utilisateur**

* **Tableau de bord pour l’Administrateur** : Vue globale des utilisateurs et des statistiques
* **Tableau de bord RH** : Gestion des utilisateurs et suivi des pointages
* **Interface de pointage** : Simple et accessible pour les employés et les responsables de chantier
* **Rapports et Analyses** : Exportation et visualisation des données sous forme de tableaux et graphiques

**7. Planification**

| **Étape** | **Tâches** | **Durée estimée** |
| --- | --- | --- |
| Conception | Architecture de la base de données | ... |
| Backend | Implémentation des fonctionnalités principales | .. ... |
| Frontend | Création des interfaces et intégration avec le backend | ... |
| Déploiement et suivi | Mise en production et maintenance | .... |

**8. Conclusion**

Ce projet vise à automatiser le suivi du pointage des collaborateurs sur chantier tout en offrant une interface simple et accessible aux différents acteurs concernés. Grâce à cette solution, les responsables RH et chefs de projet pourront avoir un meilleur suivi des heures travaillées et des heures supplémentaires, et ainsi améliorer la gestion des ressources humaines sur les chantiers.