

| |
|------------------------------------------|
| Nom : Mokosseakowo |
| Prénoms : Loïs Ezéchiel |
| Options : Informatique de Gestion |

CAHIER DE CHARGE

I. Description

- 1) Titre :** Système de gestion des absences des enseignants (SGEA).
- 2) Objectif**

L'objectif principal du SGEA est de permettre une gestion efficace et automatisée des absences des enseignants dans les établissements scolaire. Le système vise à faciliter le suivi des absences, à informer les responsables et à générer les rapports pour une meilleure prise de décision.

- 3) Résultats attendus**

- Réduction du temps consacré à la gestion manuelle des absences.
- Amélioration de la communication entre enseignant, administration et parents.
- Accès facile à des rapports statistiques sur les absences.
- Augmentation de la transparence dans la gestion des ressources humaines.

II. Spécification techniques

1) Architecture

Le système sera basé sur une architecture client-serveur. Le serveur hébergera la base de données et l'application, tandis que les clients (enseignants et administrateurs) accéderont au système via un navigateur web.

2) Outils (matériels et logiciels)

- **Matériel :**
 - Serveur web
 - Poste de travail et dispositifs mobiles pour les utilisateurs
- **Logiciels :**
 - Système d'exploitation : Windows 10
 - Serveur web : Apache

- Base de données : MySQL
- **Langage de développement :**
 - Frontend : HTML, CSS, JavaScript et React.js
 - Backend : PHP et Symfony

III. Spécification fonctionnelles

1) Gestion des Utilisateurs

- Inscriptions et authentification des enseignants et des administrateurs
- Attribution de rôle avec des permissions spécifiques

2) Gestion des absences

- Enregistrement des absences par les enseignants
- Notifications automatiques aux administrateurs lors d'une absence enregistrée.
- Système de justification des absences par les enseignants.

3) Rapports et statistiques

- Génération des rapports mensuels et annuels sur les absences
- Visualisation des données sous forme graphique.

IV. Spécification non fonctionnelle

1) Performance

- Le système doit pouvoir gérer jusqu'à 1000 utilisateurs simultanés sans dégradation de la performance.

2) Sécurité

- Chiffrement des données sensibles (mot de passe, informations personnelles).
- Protection contre les attaques de types injections SQL et XSS

3) Compatibilité

- Compatible avec navigateurs web moderne (Chrome, Firefox, Safari).

V. Planning de réalisation

- **Phase 1 :** Analyse des besoins (2 semaines)
- **Phase 2 :** Conception de l'architecture et des spécifications (3 semaines)
- **Phase 3 :** Développement du système (8 semaines)
- **Phase 4 :** Test et Validation (4 semaines)
- **Phase 5 :** Déploiement et formation des utilisateurs (2 semaines)

- **Phase 6** : Maintenance et support continu (infini)

VI. Budget estimatif

1) Coût de développement

- Salaire des développeurs (5 développeurs pour 3 mois) : 1.500.000 XAF

2) Coût des licences et outils

- Hébergement serveur (3 mois) : 1.200.000 XAF
- Logiciels (licences éventuelles) : 500.000 XAF

3) Coût de formation

- Session de formation pour utilisateur (2 semaines) : 1.000.000 XAF

4) Coût divers

- Matériel (poste de travail etc.) : 2.500.000 XAF

Total estimé : 20.200.000 XAF