

Document de Spécification Technique

Projet : Application de gestion des fichiers employés

Client : TechSolutions

Date : 10 avril 2025

Version : 1.0

Responsable Technique : Mesmen Bapack Jean Christian

1. Introduction

Contexte

Actuellement, TechSolutions gère les informations des employés via un système manuel (documents papier, feuilles Excel). Cette méthode engendre des risques tels que la perte de données, une mauvaise organisation, une inefficacité dans la gestion RH, et un manque d'accès aux données personnelles pour les employés.

Objectif

Mettre en place une solution numérique centralisée pour la gestion des données RH à travers une application mobile sécurisée, efficace et intuitive, destinée à la fois aux responsables RH et aux employés.

2. Présentation de la solution proposée

Nom du produit : *TechSolutions RH App*

Technologie principale : React Native

Pourquoi React Native ?

- **Développement multiplateforme** : Une seule base de code pour Android et iOS, ce qui réduit les coûts et les délais.
- **Performance proche du natif** : React Native offre de très bonnes performances, grâce au bridge natif.
- **Communauté active & plugins** : Accès à une grande bibliothèque de composants, plugins, et une communauté solide.
- **Mise à jour rapide** : Grâce au hot reloading, les modifications sont testables rapidement.
- **Maintenance simplifiée** : Un seul codebase à maintenir, au lieu de deux (iOS/Android séparés).

3. Fonctionnalités clés de l'application

Pour les employés :

- Authentification sécurisée (email / mot de passe)
- Accès au dossier personnel (informations de contact, poste, contrat, etc.)
- Possibilité de mettre à jour certaines informations (adresse, téléphone, etc.)
- Visualisation des congés, bulletins de paie, absences
- Téléversement de documents personnels (RIB, justificatifs, etc.)

Pour les RH :

- Vue d'ensemble de tous les employés
- Recherche et filtres avancés
- Modification des informations employé
- Ajout et gestion de documents (contrats, certificats, etc.)
- Statistiques RH (taux d'absentéisme, ancienneté, etc.)

4. Architecture technique

Frontend (application mobile) :

- **Technologie** : React Native
- **Langages** : JavaScript / TypeScript
- **Navigation** : React Navigation
- **UI** : React Native Paper / NativeBase
- **Gestion d'état** : Redux
- **Authentification** : Firebase Auth / Auth0

Backend :

- **API REST** ou **GraphQL**
- **Langage** : Node.js avec Express.js

- **Base de données** : Firebase
- **Hébergement** : AWS / Firebase
- **Stockage de fichiers** : Firebase Storage

Sécurité :

- Chiffrement des données sensibles
 - Authentification sécurisée (JWT, OAuth2)
 - Règles d'accès selon les rôles (employé, RH, admin)
-

5. Déploiement

- **Phase 1** : Prototype avec les fonctionnalités principales
- **Phase 2** : Tests internes par le service RH
- **Phase 3** : Déploiement progressif auprès des employés
- **Phase 4** : Maintenance et mises à jour régulières

6. Coûts et délais estimés

Phase	Durée estimée	Ressources
Analyse & Design	2 semaines	Chef de projet, UX/UI
Développement	6 à 8 semaines	frontend, backend
Tests & QA	2 semaines	QA, équipe RH
Déploiement	1 semaine	DevOps, RH

7. Annexes

- Maquettes d'écrans (à fournir)
- Diagrammes d'architecture (à développer)
- Politique de sécurité des données