



PFE Book

あなたの野心はあなたのスキルを磨きます。

your ambition sharpens your skills

Skills Management Portal 2.0

Une plateforme intelligente de gestion des compétences, qui répond aux besoins actuels des entreprises en matière de gestion des talents et de formation. Cette solution permet de :

- ± Enrichir le catalogue de formation à partir de différentes sources fiables.
- ± Identifier intelligemment les besoins en formations.
- ± Evaluer le retour sur investissement via des modèles IA.
- ± Recommander l'affectation des collaborateurs sur les projets.
- ± Appliquer DevSecOps pour assurer la mise en production périodique des releases.



ELK
Java
Python
React



Keycloak
Azure Cloud
Machine learning



Vulnerability Monitoring Tool

Une solution de surveillance proactive pour renforcer la sécurité des outils et bibliothèques utilisés dans les projets. Cette application permet de :

- ± Contrôler régulièrement les outils et bibliothèques utilisés dans les projets pour détecter les vulnérabilités.
- ± Alerter en temps réel les équipes concernées dès qu'une vulnérabilité est détectée.
- ± Proposer des solutions et des mesures correctives adaptées pour chaque vulnérabilité identifiée.
- ± Recommander des alternatives sûres pour remplacer les outils fréquemment vulnérables.
- ± Offrir un tableau de bord intuitif pour suivre et gérer l'état des vulnérabilités dans tous les projets.



Automated Test Case Generator

Un outil intelligent pour la génération automatique de cas de tests à partir de user stories ou de spécifications fonctionnelles. Cette solution permet de :

- ± Analyser les descriptions de fonctionnalités pour créer automatiquement des scénarios de tests.
- ± Générer du code pour l'automatisation des tests à partir des cas de test créés.
- ± S'intégrer facilement aux flux de travail existants dans Azure DevOps.
- ± Fournir un tableau de bord présentant les KPIs, comme le nombre de bugs et les métriques de performance.

React

Quarkus

Selenium

AI

Python



Augmented Company Showcase

Un projet conçu pour présenter la société, ses processus, son personnel et ses projets à travers la réalité augmentée. Ce projet permet de :

- ± Illustrer les particularités locales et culturelles de l'entreprise.
- ± Offrir une vue immersive des processus internes et des équipes.
- ± Mettre en avant les projets en cours grâce à des expériences interactives en réalité augmentée.

JS
ThreeJs

Unity3D
React native



PowerGrid Explorer

Une plateforme web dédiée à la visualisation des données des équipements électriques.
Cette plateforme permet de :

- ± Offrir une représentation graphique d'un réseau d'équipements électriques.
- ± Identifier les équipements indisponibles ou défectueux sur le réseau.
- ± Détecter et signaler les anomalies dans le réseau.
- ± Recommander des correctives et des solutions possibles.

Java
React
Python

Docker
Machine learning



SparQLify

Une plateforme web qui permet d'effectuer des requêtes GraphQL sur des triple stores RDF. Cette plateforme permet de:

- ± Valider et sauvegarder des données RDF dans un triple store.
- ± Extraire les données RDF via des requêtes GraphQL
- ± Manipuler, visualiser et exporter les données RDF.
- ± Visualiser des dashboards et des statistiques sur les données.



Java
React
Python
GraphQL



Fuseki
Docker
SparQL



Internship Flow

Une application web qui automatise le processus de gestion des différents types de stage chez FODs, depuis la réception des candidatures jusqu'à la clôture des stages. Cette application offre :

- ± Un filtrage intelligent des CVs.
- ± Une planification des sessions de recrutement.
- ± Une affectation automatique des stagiaires/encadrants aux sujets.
- ± Un système d'alertes et notifications.
- ± Une interface de suivi pour les équipes, permettant aux encadrants de suivre l'avancement du projet et de fournir des feedbacks en temps réel.



ELK
Java
React



AI
Python



Evolution Assistant Tool

Un outil de planification, suivi et automatisation des différentes étapes du processus d'évolution au sein de FODs. Cette solution permet de :

- ± Définir et personnaliser les étapes du processus à partir d'un modèle établi.
- ± Ajuster les étapes du process en fonction des besoins, et de configurer des formulaires dynamiques.
- ± Surveiller l'avancement des processus en envoyant des notifications aux parties prenantes.
- ± Garantir la sécurité des données confidentielles.



ELK
Java
React



AI
Python



Budget Master

Une plateforme de gestion budgétaire efficace et alignée sur la vision de l'organisation. Cette solution permet de :

- ± Planifier et allouer les ressources financières en fonction des objectifs stratégiques.
- ± Suivre les dépenses en temps réel et générer des rapports de performance.
- ± Faciliter les révisions budgétaires et assurer la conformité des dépenses.

React
React Native

Java
Azure



Digital Integration Manager

Une plateforme qui automatise et centralise la gestion des accès tout au long de la période de collaboration d'un employé dans l'entreprise. Cette solution permet de :

- ± Gérer de manière sécurisée les accès en attribuant, modifiant ou révoquant les accès en fonction des besoins.
- ± Suivre l'état des processus en temps réel via un tableau de bord interactif.
- ± Automatiser et centraliser la configuration des accès en intégrant les APIs des différents outils pour minimiser les erreurs et renforcer la sécurité.

Java

React

React Native

ELK

Azure





For more information

internship@freedomofdev.com

<https://www.facebook.com/FreedomOfDev/>

<https://www.freedomofdev.com>

[linkedin.com/company/freedom-of-dev](https://www.linkedin.com/company/freedom-of-dev)

