



PFE BOOK

2022 - 2023



SOMMAIRE

Qui sommes-nous?

1

2

Comment postuler?

3

Liste des projets

“Some people
dream of success, others
make it
happen”

**Qui
sommes-nous?**

1

VISION

L'ambition de Proxym est de devenir le premier partenaire d'innovation et technologie qu'on sollicite pour des projets **de transformation digitale**.

MISSION

Proxym est un **groupe IT international** fondé en janvier 2006 spécialisé dans la transformation digitale et orienté résolument **vers le métier de la Finance (Banque, Assurance...)**, publique et privé pour opérer de façon optimale, innovante et économique.

VALEURS



CHALLENGE



RESPONSABILIZATION



ENGAGEMENT



ADAPTABILITY



TEAMWORK



GLOBAL-MINDED

MARCHES & PRESENCE

Notre présence locale nous permet de comprendre les enjeux spécifiques de nos clients, d'être actif et de couvrir **le marché africain, européen et celui du Golfe** grâce à notre réseau.



Proxym IT Tunisie, créée en 2006, basée en Tunisie, couvre **le marché Africain** avec un focus sur nos solutions **Bankerise et Insurise** et également sur **le Smart Gov**.



Proxym France, créée en 2011, Proxym a bâti sa notoriété en **France et en Europe** à travers des grands projets **Scaleup** (Digital Factory).



Proxym Middle East, créée en 2014 en UAE pour renforcer sa proximité avec ses **clients au Moyen-Orient**. Dans la région du Golfe, nous visons principalement le secteur **Smart Gov**.



Proxym Egypte, récemment créée (2021), basée au Caire pour développer l'activité en **Afrique** en focalisant l'effort commercial sur nos solutions phares **Bankerise et Insurise**

PROXYM EN QUELQUES CHIFFRES



17
Ans



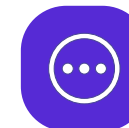
+250
Ingénieurs



+350
Projets Mobile



10 %
Collaborateurs Alloués Au R&D



MORE
Equipe agile,
Multidisciplinaire
scrum



+250
Projets Web/SI



04
Filiales



03
Continents



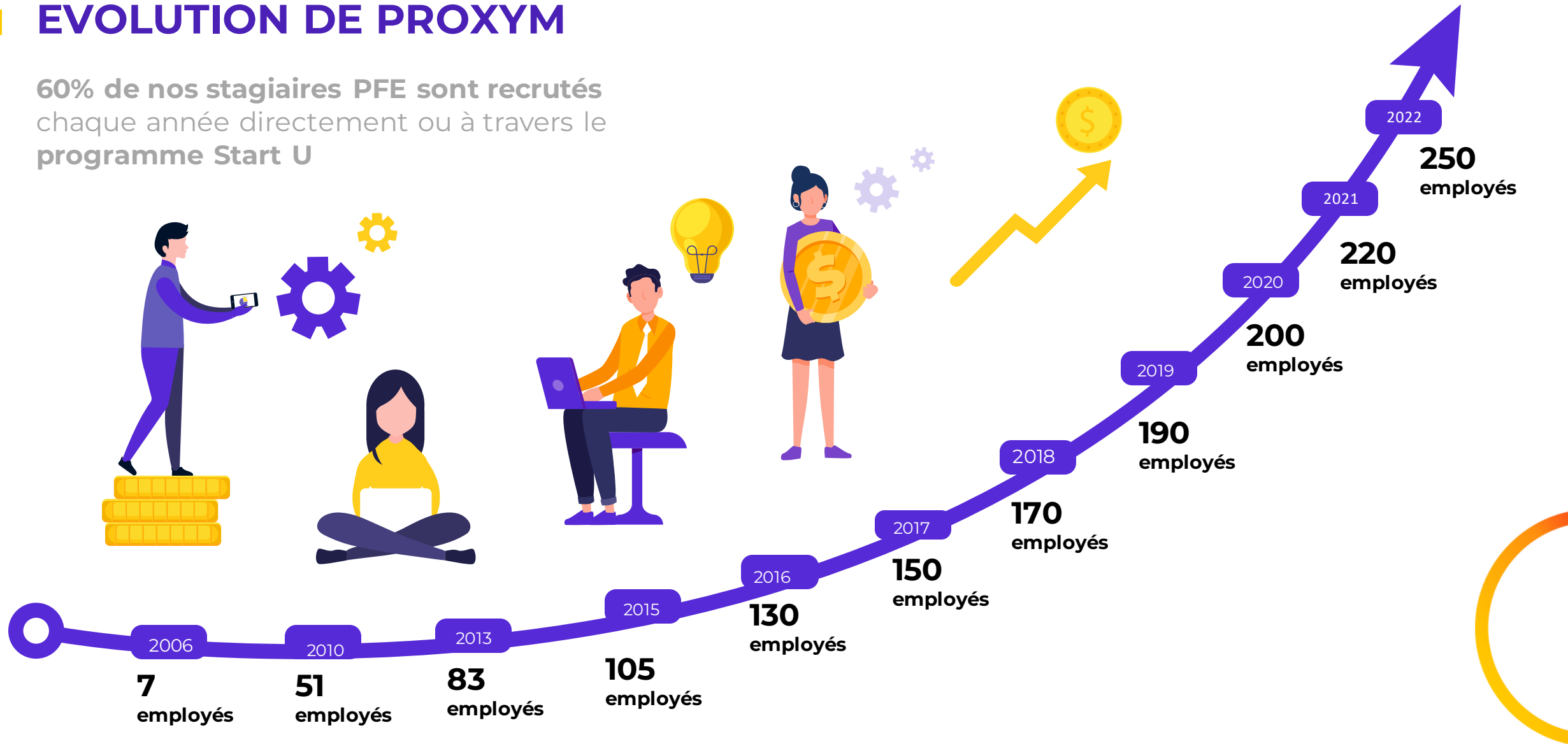
33 %
Des collaborateurs Start U

TECHNOLOGIES



EVOLUTION DE PROXYM

60% de nos stagiaires PFE sont recrutés chaque année directement ou à travers le programme Start U





Quels avantages pour les stagiaires PFE à PROXYM



**APPRENTISSAGE ET MONTÉE
EN COMPÉTENCES**



**FORMATION TECHNIQUE
ET SOFT SKILLS**



SUIVI



ACCOMPAGNEMENT



2

Comment postuler?

<https://stages.proxym-group.net>

**S'INSCRIRE DANS
LA PLATEFORME**



1

**POSTULER
(3 SUJETS MAXIMUM)**

2



ENTRETIENS



3

VALIDATION

4



3

Liste des projets PFE

LES SUJETS PROPOSÉS...

01	CLI pour une plateforme bancaire.....	15
02	Analyse des dossiers de candidature.....	16
03	Plateforme de génération de devis et suivi des clients.....	17
04	Feature catalog d'un produit bancaire.....	18
05	E-Feedback.....	19
06	Gestionnaire des conseils d'administration.....	20
07	Application de gestion financière.....	21
08	Plateforme Assessment Test Proxym.....	22
09	E-Learning.....	23
10	Solution intégrée régissant le processus de QA Proxym.....	24
11	Outil de gestion d'optimisation de portefeuille client.....	25



...LES SUJETS PROPOSÉS

12	Générateur de projets.....	26
13	My Wallet.....	27
14	Micro-Service de chat.....	28
15	Plateforme de recrutement des stagiaires.....	29
16	Dashboard RH.....	30
17	Outil interne pour la composition des "software component-driven".....	31
18	Système de calcul de variable Proxym.....	32
19	Ma pharmacie.....	33
20	Mon université.....	34
21	Application pour les travaux à domicile.....	35
22	CIS (Core Insurance System).....	36



...LES SUJETS PROPOSÉS

23 Wallet mobile en marque blanche s'interfaçant avec le système financier Fineract.....	37
24 Collection et traitement des données analytiques en utilisant la technique CDC.....	38
25 Plateforme d'intégration des nouveaux collaborateurs.....	39
26 Création d'un modeler UI pour les services d'une plateforme digitale....	40
27 Gestion de Congés et Présence.....	41
28 Dashboard rapport de test automatisé de différents types.....	42
29 Outil de calcul des notes de performance basé sur l'IA.....	43



01 CLI pour une plateforme bancaire



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Bilel GHARBI



Environnement Technique

- Java/Spring-boot
- Micronaut
- Picocli
- OpenID Connect



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère

Backoffice Bankerise est une solution qui permet de configurer les différents modules métier de la plateforme.

Actuellement, il faut configurer chaque environnement à partir de l'interface graphique. Il n'y a pas un moyen d'automatiser ces configurations d'un environnement à un autre via un CLI (Command-Line Interface).

Le but de ce sujet est de développer deux "end-point":

- ✓ Le 1er permet d'exporter les configurations des différents modules dans un fichier
- ✓ Le 2ème permet d'importer le fichier exporté dans un autre environnement différent

Cela implique des stratégies de résolution de conflits dans le cas où la même configuration existe déjà.

Les opérations d'import/export doivent être faites avec un CLI développé pour ce même besoin.

02 Analyse des dossiers de candidature



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Rim BESSOUSSIA



Environnement Technique

- Angular
- Spring boot
- Elasticsearch
- PostgreSQL



Profil Requis

Ingénieur

Le stage consiste à concevoir et développer une application de gestion des candidatures reçues permettant l'analyse du CV de chaque candidat selon ses compétences et l'attribution d'un test technique spécifique sous forme d'un quiz.

Selon le score obtenu, le candidat pourra passer aux étapes suivantes du processus de recrutement, avec une notification du résultat de chaque étape passée.

La solution assurera les fonctionnalités suivantes :

- ✓ Analyse des CVs : extraction des informations, classification du candidat selon ses compétences.
- ✓ Enregistrement des parcours académiques et professionnels après le tri.

03 Plateforme de génération des devis et suivi des clients



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Salma KHNISSI



Environnement Technique

- Symfony 5+
- Mysql/ mongoDB
- Rest/GraphQL



Profil Requis

- Ingénieur
- Licence

La mise en place d'une application permettant la génération des devis, des commandes et des propositions commerciales.

La plateforme permettra de superviser les sollicitations, les réclamations ainsi que les demandes clients.

Le stagiaire sera amené à :

- ✓ Etudier l'existant et collecter les besoins
- ✓ Développer une interface d'administration centralisée
- ✓ Développer une interface de statistiques reflétant les interactions clients.
- ✓ Développer un module de la gestion des réclamations clients...



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Sirine MILI



Environnement Technique

- Spring/Spring boot
- Thymeleaf
- Nexus repository
- Gitlab et Gitlab CI



Profil Requis

Ingénieur

Mise en place d'un "feature catalog" qui expose les fonctionnalités suivantes:

- ✓ Lister les modules/fonctionnalités du catalogue
- ✓ Ajout des nouveaux modules/fonctionnalités au catalogue
- ✓ Ajout de nouvelles versions
- ✓ Dépréciation des anciennes versions
- ✓ Gestion de la compatibilité des versions et modules transverses
- ✓ Automatiser l'ajout des nouvelles versions en exposant des APIs REST qui vont être appelées à partir des pipelines CI/CD

La génération des structures des nouveaux projets se basera ainsi sur la liste des fonctionnalités choisies à partir du catalogue:

- ✓ Renseignement des propriétés globales du projet comme nom, package name, version spring, etc.
- ✓ Affichage de la liste des fonctionnalités et versions déployées
- ✓ Génération de la structure de projet avec une documentation (README.MD) dynamique selon les modules choisis, un script CI/CD automatique (gitlab-ci.yml) etc.

05 E-Feedback



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Adem HASSINE



Environnement Technique

- NestJs
- React JS
- Mysql/ mongoDB
- Rest/GraphQL
- Typescript



Profil Requis

Licence

Conception et développement d'une application de collecte des feedbacks collaborateurs permettant aux:

- ✓ Chef de projet : De saisir les feedbacks d'une manière continue.
- ✓ Responsable de département : De visualiser, détailler plus les feedbacks collectés, ainsi que saisir leurs différents feedbacks d'une manière continue.

L'application doit aussi contenir :

- ✓ Une interface administrative pour gérer le contenu de l'application.
- ✓ Une connexion avec LDAP Proxym.
- ✓ Connexion et synchronisation avec les différentes applications internes de Proxym.
- ✓ Un système de sécurité solide afin de garantir la confidentialité des feedbacks remontés.

06 Gestionnaire des conseils d'administration



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Zied BAGGA



Environnement Technique

- ReactJS
- Spring boot
- Redis

Profil Requis



- Ingénieur
- Licence

Un logiciel de gestion des conseils d'administration permettant aux administrateurs de :

- ✓ Planifier et organiser les réunions de conseil suivant un processus d'approbation de l'ordre du jour et du procès-verbal.
- ✓ Suivre les procès-verbaux des réunions et valider la présence/absence des parties prenantes
- ✓ Partager les informations et les documents avec les membres du conseil.
- ✓ Consulter les historiques des conseils
- ✓ Moteur de recherche avancé dans les documents, registres des sujets, tâches, décisions et résolutions

07 Application de gestion financière



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Kais SKANDER



Environnement Technique

- Node JS
- React JS
- LDAP



Profil Requis

- Ingénieur
- Licence

Conception et développement d'une application web et mobile qui aide l'entreprise à bien organiser la caisse :

- ✓ Gestion des administrateurs et utilisateurs de l'application
- ✓ Gestion avancée des permissions selon les rôles des intervenants
- ✓ Gestion de suivi des commandes
- ✓ Développement des workflows de suivi & avancement des achats
- ✓ Rapports et statistiques mensuels
- ✓ Suivi des distributions des articles
- ✓ Notifications instantanées

08 Plateforme Assessment Test Proxym



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Ali BELKADHI



Environnement Technique

- Spring Boot / ReactJS
- Git
- SQL
- Docker
- Shell Scripting



Profil Requis

- Ingénieur
- Licence

L'objectif de ce projet est de développer une plateforme des tests techniques afin d'évaluer les compétences des développeurs.

Cette application doit assurer les fonctionnalités suivantes :

Administrateur :

- ✓ Créer les tests (QCM, Free Text, Algo : code en ligne)
- ✓ Voir des statistiques (Temps, complexité de code...)
- ✓ Envoyer des invitations pour passer le test
- ✓ Configuration de la plateforme

Développeur :

- ✓ IDE en ligne
- ✓ Compilation automatique du code développé
- ✓ Tester le code en ligne (voir le résultat d'exécution : logs)
- ✓ Consulter le résultat final avec les statistiques

09 E-Learning



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Farah BELGHITH



Environnement Technique

- Angular
- Spring boot
- Elasticsearch
- PostgreSql



Profil Requis

Licence

Conception et développement d'une plateforme d'E-learning permettant de gérer les formations et suivre le développement des compétences des collaborateurs afin de les adapter aux besoins de l'entreprise et assurer une meilleure adéquation entre profil et poste.

Fonctionnalités principales du projet :

- ✓ Lister et sélectionner un parcours/thématique de formation (Par le Team Leader, Responsable de pole,...)
- ✓ Planifier les sessions de formation
- ✓ Gérer les programmes et les activités des formations
- ✓ Quiz et certification des collaborateurs
- ✓ Visualiser et analyser le parcours et les compétences de chaque collaborateur à travers des rapports et des tableaux de bords

10 Solution intégrée régissant le processus de QA Proxym



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Tarek BAKKAR



Environnement Technique

- Flowable
- Java

Profil Requis



Ingénieur

Implémentation d'une solution régissant le processus de test logiciel de bout en bout centralisé dans un seul endroit et mettant à contribution l'ensemble des outils déjà en place (Testlink, ClickUp, Report Portal, Git, ...)

11 Outil de gestion d'optimisation de portefeuille client



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Salah GHARIANI



Environnement Technique

- Flowable
- ETL frameworks
- Python
- SQL
- Colab
- Kaggle



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère

Développement d'un outil de comparaison de packages selon la méthode "What if Scenarios Analysis" basé sur l'historique client.

L'idée est que cet outil puisse orienter le client vers de meilleures offres pour optimiser sa gestion de portefeuille.

12 Générateur de projets



Nombre de stagiaires

2 Stagiaires souhaités



Responsable

Ahmed LAHIOUEL



Environnement Technique

- ReactJs
- JS/TS
- HTML/CSS
- ChakraUI/Material UI



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Nous souhaitons développer un framework permettant de fournir des outils pour générer et configurer un projet front end sur la base d'une architecture monorepo ou polyrepo.

Il permet aussi de générer des modules, layout et les templates CI/CD.

Les principales fonctionnalités sont comme suit :

- ✓ Génération des "boilerplates" projet et back-office sur la base des architectures prédéfinies
- ✓ Génération des layouts projet sur la base des templates "chakra-ui" ou "material-ui"
- ✓ Génération et configuration "storybook"
- ✓ Génération et configuration de "pipelines CI/CD"
- ✓ Génération des modules/fonctionnalités (Entity, state management , business layer, API Calls)

13 My Wallet



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Maissa SEKREF



Environnement Technique

- ReactJS
- ReactNative
- NodeJS
- JS/TS
- HTML/CSS
- SQL



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Il s'agit de concevoir et développer une application WEB et Mobile pour la gestion des revenus et des dépenses personnels :

- ✓ Déclaration des revenus (Périodiques ou ponctuels)
- ✓ Dépenses mensuelles
- ✓ Gestion des chèques (émis, versés, alertes selon les dates d'échéance, ...)
- ✓ Notifications et alertes (Abonnement club, amendes, Inscriptions...)
- ✓ Tableau de bord personnalisé
- ✓ Conseils aidant à optimiser dans les dépenses en fonction des historiques des autres utilisateurs

14 Micro-Service de chat



Nombre de stagiaires

2 Stagiaires souhaités



Responsable

Mootez DAKHLAOUI
Ghassen MELLASSI



Environnement Technique

- NodeJs
- ReactJs
- JS/TS
- Redis
- Socket.io



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Développer et concevoir un module de chat générique facilement intégrable sous forme d'un micro-service.

Ce micro-service doit répondre aux besoins suivants:

- ✓ Le micro-service doit être facilement intégrable sur des différents projets écrits en java, node, .Net core et autres...
- ✓ Intégration avec des "user registry" externes gérés par d'autres modules (registration, login, etc.)
- ✓ Gérer les chats "one-to-one" et les "group-chat"
- ✓ Support du téléchargement des fichiers. Les téléchargements doivent se faire sur un bucket S3 ou Minio
- ✓ Support des enregistrements vocaux
- ✓ Support des "websocket" en mode "cluster" (plusieurs serveurs), et, cela via un "socket registry" géré dans Redis

15 Plateforme de recrutement des stagiaires



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Hachem BEN AMOR



Environnement Technique

- ReactJS
- ReactNative
- NodeJS
- JS/TS
- HTML/CSS
- SQL



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Conception et développement d'une application WEB et Mobile pour la gestion des campagnes de recrutement des stagiaires :

- ✓ Workflow de validation des sujets des stages
- ✓ Gestion des campagnes de recrutement
- ✓ S'inscrire et postuler à un stage
- ✓ Filtrage des CVs et sélection des candidats
- ✓ Suivi des entretiens
- ✓ Notifications sur les états de la candidature

16 Dashboard RH



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Maissa SEKREF

Slah CHEBIL



Environnement Technique

- ReactJS
- NodeJS
- JS/TS
- HTML/CSS
- SQL



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Un dashboard RH est un outil permettant non seulement de piloter l'activité RH mais également de l'analyser. Il sert à mieux gérer le capital humain, à mieux anticiper certains risques et dégager les tendances.

Un dashboard RH rassemble et combine toutes les données RH les plus pertinentes et récentes et les présente sous forme graphique sur un ou plusieurs écrans, tels que:

- ✓ Le volume des effectifs
- ✓ Statistiques Turn Over
- ✓ Suivi des recrutements
- ✓ Suivi des états financiers
- ✓ Statistiques et suivi des formations

Dans le cadre de ce présent stage, le stagiaire sera amené à concevoir et implémenter une application permettant de collecter les données RH à partir des différentes sources (Excels, Systèmes internes, formulaires, ...) et les présenter sous forme de graphes dynamiques et interactifs...

17 Outil interne pour la composition des "software component-driven"



Nombre de stagiaires

2 Stagiaires souhaités



Responsable

Mohamed LEJMI



Environnement Technique

- ReactJS
- HTML
- CSS
- JS/TS



Profil Requis

- Licence

Il s'agit de développer un Design System interne pour la composition des software component-driven qui facilite la construction des interfaces utilisateurs avec des composants modulaires pour les applications reactJs avec la bibliothèque Chakra-ui.

Les principales fonctionnalités sont comme suit :

- ✓ Création des interfaces avec Figma
- ✓ Implémentation des composants dans une application ReactJs avec la bibliothèque Chakra-ui
- ✓ Rédaction d'une documentation pour les composants en utilisant Storybook
- ✓ Développement de TS Package en utilisant TSDX
- ✓ Distribution du package dans npm

18 Système de calcul de variable Proxym



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Sameh GHANDRI



Environnement Technique

- ReactJS
- NodeJS
- JS/TS
- HTML/CSS
- SQL



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Conception et développement d'une application permettant le calcul automatique des notes des variables des collaborateurs Proxym :

- ✓ Saisie et suivi des objectifs Annuels
- ✓ Interfaçage avec d'autres outils pour la récupération des notes d'assiduité, tracking, qualité de code
- ✓ Interfaçage avec la plateforme d'évaluation pour récupération des notes de potentiel
- ✓ Calcul automatique des notes de performance en fonction des paramètres dynamiques dans la partie administration

19 Ma pharmacie



Nombre de stagiaires

2 Stagiaires souhaités



Responsable

Marwa MEJRI

Oumayma BEN GHALBA



Environnement Technique

- Kotlin
- Android Native
- Swift
- IOS Native



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Cette application permet aux utilisateurs de mieux gérer leurs médicaments à domicile, elle facilite la connaissance des médicaments dans sa pharmacie de maison à tout moment surtout lors de l'achat de nouveaux médicaments.

Elle permet aussi :

- ✓ D'archiver les détails des prescriptions des médicaments
- ✓ Faciliter la reconnaissance des médicaments grâce à la lecture du code à barre et affichage d'un bref descriptif sur le médicament ou sur la note saisie par l'utilisateur lui-même lors de la dernière prise du médicament
- ✓ Permettre de planifier et mettre un rappel sur les heures de prise du médicament
- ✓ Mettre à disposition publique les médicaments que l'utilisateur ne compte plus les utiliser
- ✓ Localiser les pharmacies les plus proches

20 Mon université



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Wassim BOUABID



Environnement Technique

- Swift
- IOS Native



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Une application mobile native IOS permettant de centraliser les informations partagées par les étudiants autour de leurs études à l'université à savoir :

- ✓ Partage des cours, dates des examens, des "homework", ..
- ✓ Partage des adresses des sociétés et les catalogues des stages
- ✓ Partage des événements entre les universités (journées portes-ouvertes, formations, certifications, ..)
- ✓ Inscription dans des catégories d'évènement et notifications instantanées

21 Application pour les travaux à domicile



Nombre de stagiaires

2 Stagiaires souhaités



Responsable

Oumayma BEN GHALBA
Yassine AZAYEZ



Environnement Technique

- Kotlin
- Android Native
- Swift
- IOS Native



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Une application mobile native IOS/Android destinée aux particuliers et aux professionnels pour rechercher/offrir des services de dépannage (Plomberie, Electricité, Jardinage, ...).

Les principales fonctionnalités de cette application sont :

- ✓ Création des comptes particuliers ou professionnels
- ✓ Insertion/recommandation des professionnels
- ✓ Partage des astuces de bricolage
- ✓ Planification des RDV d'intervention
- ✓ Localisation des professionnels les plus proches
- ✓ Notation/feedback sur les interventions des professionnels

Le sujet nécessite un binôme : **1 Stagiaire iOS et 1 Stagiaire Android**

22 Core Insurance System



Nombre de stagiaires

2 Stagiaires souhaités



Responsable

Mohamed BEN EL ABED
Mohamed Dhia MNASSRI



Environnement Technique

- Spring Boot
- Spring MVC
- Spring Security
- Rest
- PostgreSQL
- Hibernate



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère
- Licence

Le projet consiste à mettre en place un mini CIS (Core Insurance System); une solution d'assurance de base.

La solution permet une gestion de tous les domaines de l'activité d'assurance, y compris la définition des produits, la gestion des offres, la souscription, les opérations de police, le traitement des sinistres, la gestion des fonds, les règlements, le calcul et le reporting.

Cette solution exposera les APIs nécessaires pour alimenter des différents canaux. Elle fournit également une interface utilisateur (UI) intuitive pour configurer et gérer les données.

La solution se compose des modules suivants :

- ✓ Assurance-vie
- ✓ Assurance de vente frontale
- ✓ Assurance automobile
- ✓ Assurance de biens
- ✓ Réclamations et recours
- ✓ Suivi des politiques
- ✓ Gestion des risques
- ✓ Génération de rapports

Wallet mobile en marque blanche s'interfaçant avec le système financier Fineract



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Rim ELOURAGINI



Environnement Technique

- JAVA
- SpringBoot (API)
- reactNative (App mobile)
- Git



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère

L'objectif de ce sujet est de développer une wallet mobile en marque blanche qui s'interface avec le système financier Fineract.

Les principales fonctionnalités de l'application sont :

- ✓ Création de compte
- ✓ Transfert wallet – wallet
- ✓ Cash-in et cash-out

Le stagiaire sera amené à développer des APIs customisées qui s'interfaceront avec les APIs standards de Fineract

Collection et traitement des données analytiques en utilisant la technique CDC



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Ahmed BOUZIR



Environnement Technique

- Debezium
- Kafka
- SQL Server
- CDC
- SuperSet
- Elastic Search
- BI
- Analytics
- Streaming



Profil Requis

Ingénieur

La technique CDC (Change Data Capture) permet de détecter les changements dans une base de données. Debezium est un outil qui implémente des connecteurs CDC de plusieurs types de bases de données et les diffuser dans des topics Kafka.

Le sujet consiste à la mise en place d'une instance Debezium pour écouter les événements liés à des comptes clients dans une base de données d'un core banking.

Les données traitées doivent être corrélées avec d'autres données digitales afin de construire des données plus enrichies permettant de générer des dashboards avancés.

Les dashboards seront par la suite construits via Apache SuperSet

25 Plateforme d'intégration des nouveaux collaborateurs



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Nouha AMERI



Environnement Technique

- Angular
- Spring Boot



Profil Requis

Licence

Le projet consiste à la mise en place d'une plateforme de suivi d'intégration des nouveaux collaborateurs.

Les fonctionnalités principales:

Pour le nouveau salarié :

- ✓ S'authentifier via son compte entreprise
- ✓ Accéder aux différents documents disponibles sur sharepoint
- ✓ Avoir un accès au plan d'intégration (checklist des différentes actions/ réunions) sous forme de Timeline
- ✓ Donner son feedback d'une manière permanente

Pour l'administrateur :

- ✓ Planifier les actions d'intégration de chaque collaborateur (actions génériques vs spécifiques)
- ✓ Suivi du plan d'intégration
- ✓ Ajout de feedback
- ✓ Génération du rapport d'intégration
- ✓ etc..

26 Création d'un modeler UI pour les services d'une plateforme digitale



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Bassem KORTAS



Environnement Technique

- Javascript
- React JS
- Typescript
- Java
- Primefaces
- RESTAPI



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère

Dans Bankerise Core, il est possible de construire un processus ou service (une séquence d'étapes avec traitement intégrés) via une configuration XML ou à l'aide d'une classe Java. La mise à jour de ces processus requiert une connaissance du format requis par le produit Bankerise.

Le but de ce sujet PFE est la mise en place d'un éditeur graphique en mode drag and drop qui gère la création et la mise à jour des processus associés aux services bancaires. Cela inclut:

- ✓ Modélisation graphique d'un nouveau processus et ses différentes étapes
- ✓ Accès à un catalogue de fonctionnalités déployées at runtime
- ✓ Ajout/suppression des nouvelles étapes à un processus existant
- ✓ Configuration et mise à jour graphique des paramètres et options de chaque étape. Exemple: choix du canal web et / ou mobile d'exécution du service.
- ✓ Validation du descripteur XML
- ✓ Gestion des versions de chaque service

27 Gestion de Congés et Présence



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Ahmed BELGHITH



Environnement Technique

- Python
- Django
- RESTAPI
- Celery
- Unicorn
- redis
- GitLab
- JQuery
- Postgresql



Profil Requis

- Ingénieur
- Mastère

Dans notre plateforme Intranet nous allons ajouter un gestionnaire des congés et de présence des collaborateurs selon un processus de validation adapté.

Plusieurs modules à ajouter :

- ✓ Gestion des présences (Pointage des collaborateurs)
- ✓ Configuration des calendriers de travail selon la population (Middle east, France, Afrique, Tunisie, Alternance)
- ✓ Calendrier de présence et des congés
- ✓ Autorisation d'absence
- ✓ Demande de déplacement simple et multiple
- ✓ Gestion des soldes et types de congés (payant, évènements, sans-solde ...)
- ✓ Intégration avec les autres plateformes (ClickUp, Paye ...)
- ✓ Gestion des notifications (Push, Email, Teams, Office365)

28 Dashboard rapport de test automatisé de différents types



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Nada ACHOUR



Environnement Technique

- Spring-Boot,
- GraalVM,
- Thymeleaf



Profil Requis

Ingénieur

Un projet passe par des différents types de test qui sont exécutés dans des pipelines CI/CD.

Ces tests génèrent des résultats sous format XML, CSV, JSON et HTML.

Le but de ce projet est de développer un micro-CLI qui permet d'envoyer ces résultats bruts (json et xml) vers une application web.

Cette dernière reçoit les résultats, les analyses et génère des rapports.

Les développeurs et les chefs de projets consultent l'évolution des tests au cours du temps entre plusieurs scans successifs.

La plateforme doit supporter divers formats tel que: jococo, junit, jmeter, surefire, sitespeed, etc.

29 Outil de calcul des notes de performance basé sur l'IA



Nombre de stagiaires

1 Stagiaire souhaité



Responsable

Mouadh BEN ABDALLAH



Environnement Technique

- TensorFlow
- Python
- REST
- Git/Gitflow



Profil Requis

Ingénieur

Dans le cadre des évaluations périodiques de performance des développeurs, Proxym utilise Gitlab pour extraire des KPIs sur l'application des bonnes pratiques de développement tel que : Qualité des messages de commit, clarté de release notes, adhésion au workflow du développement, la revue de code, etc.

Ces KPIs sont des appréciations données suite à une revue manuelle des différentes activités sur Gitlab. Cette tâche est très pénible et prend beaucoup de temps surtout quand il faut l'appliquer sur des dizaines de projets périodiquement.

Le but de ce sujet est de développer une moulinette qui fait les tâches suivantes :

- ✓ Extraction des différents indicateurs à partir de l'API REST de Gitlab
- ✓ Mise en place d'un training data set qui permet d'exécuter des algos d'intelligence artificielle
- ✓ Tester et ajuster le modèle
- ✓ Automatisation du calcul des notes des différents projets
- ✓ Intégration avec des scripts power automate existants pour gérer l'exécution du script



PFE BOOK

2022 - 2023



ADRESSE

Technopole de Sousse
4051 Sousse Tunisie



TELEPHONE

+216 36 01 50 50



EMAIL

contact@proxymgroup.com



SITE WEB

www.proxym-group.com