

# PFE BOOK

# 2022/2023



**fogits<sup>©</sup>**



**Internship@fogits.com**

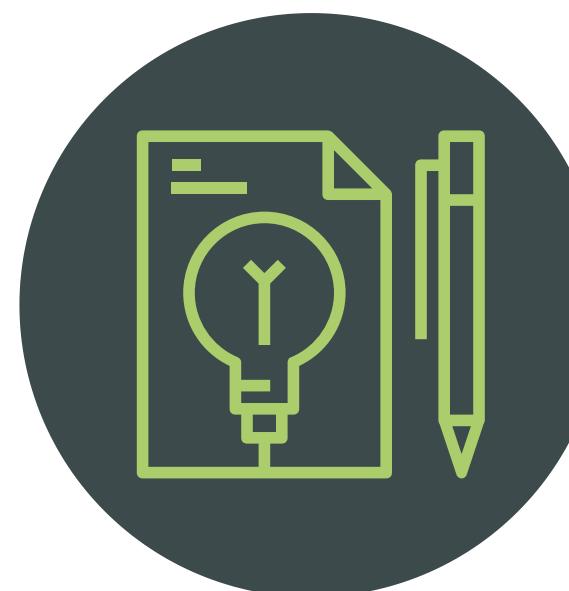
# Sommaire



Qui sommes-nous?



Comment postuler?



Liste des sujets

**"We Forge Your Green  
IT Solutions"**

# Qui sommes-nous?



- **Nous sommes une équipe de jeunes informaticiens tunisiens. Nous croyons en notre potentiel pour construire un monde innovant.**
- **Nous sommes des #Superheroes!**
- **Nous avons des SuperPowers pouvoirs principalement des connaissances et une expertise dans les nouvelles technologies.**



WHY ?

- La connaissance appartient à l'humanité, et accéder à son monde -numérique- nous conduit tous à la grandeur.
- Nous croyons fermement à la mission de nos pionniers, qui est de rendre l'information exploitable par tous et nous sommes les gardiens de cette cause.

## WHAT ?

- Accompagner les clients dans leur transformation digitale avec des solutions Open Source.
- Promouvoir la culture du partage et l'esprit de communauté, pour réaliser une véritable dynamique de croissance.

## HOW ?

- En partageant notre pouvoir (Connaissance).
- En tant qu'experts en Solutions Open Source, nous prônons la culture du partage libre.
- Nous avons tendance à mettre notre pouvoir au service de tous ceux qui en ont besoin, afin qu'ils puissent aussi libérer le leur Puissance.

# NOS VALEURS

**Expertise**

**Flexibilité**

**Engagement**

**Intégrité /Transparence**

**Esprit d'équipe**

**Accessibilité/Proximité**

# **NOS ACTIVITES**

**Business process services**

**Digital transformation**

**Information systems et ERP**

**Cloud Computing**

**Management training and  
consulting**

## NOS CERTIFICATIONS



# Comment postuler ?



- **Choix du sujet et envoi du CV**

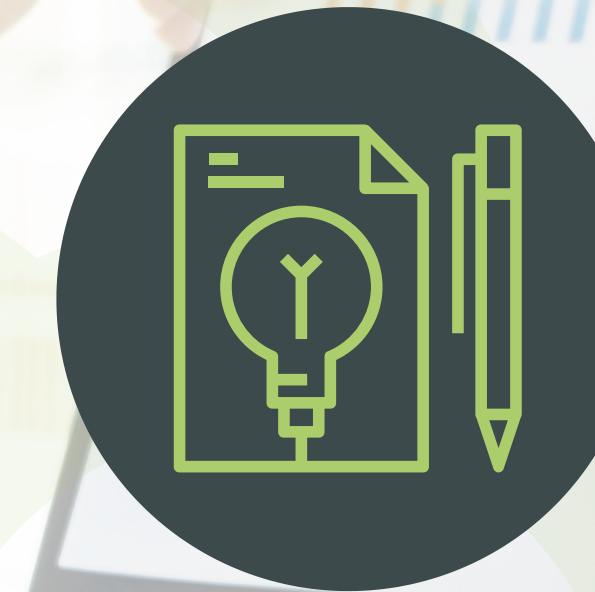
internship@fogits.com

Fichier CV à nommer : CV\_NOM\_Prénom.pdf

- **Entretien RH téléphonique**

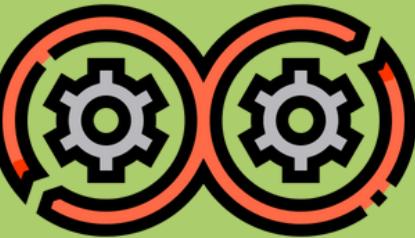
- **Entretien technique**

- **Validation**



# Liste des sujets

# DevOps & cloud



## D&C 01 – Odoo/Flutter CI/CD

### Description:

La mission consiste à mettre en place d'une chaîne CI/CD pour les applications codées en Odoo/Flutter :

- ✓ Déployer l'application dans un cluster Kubernetes,
- ✓ Automatiser la construction des Android APK,
- ✓ Automatiser les tests de performance/intégration/unitaire pour détecter les points d'amélioration possibles,
- ✓ Superviser l'application,
- ✓ Ajouter des APM (Application Performance Metrics) dans l'outil de supervision,
- ✓ Mettre en place une solution de backup pour le cluster Kubernetes.

### Technologies:

Gitlab CI/Jenkins - Containerd - Prometheus - Kubernetes - Helm - Kobiton/Apptim/Headspin

### Durée: 4 à 6 mois



## D&C 02 – Micro-services CI/CD

### Description :

La mission consiste à mettre en place d'une plateforme d'intégration continue pour les applications multi-services :

- ✓ Assurer le déploiement continu en exploitant Private Docker Registry,
- ✓ Offrir un Dashboard qui permet le suivi des versions déployées,
- ✓ Permettre de déclencher une mise à jour ou un rollback sur une version,
- ✓ Sécuriser l'accès.

### Technologies:

Docker/Docker-Compose - Ansible - GITLAB-CI/Jenkins - Kubernetes

### Durée : 4 à 6 mois

# Research & Development



## R&D 01 - AI Chatbot

### Description:

AI Chatbot est une solution de gestion des requêtes clients.

La solution assurera les fonctionnalités suivantes:

- ✓ Renseignement sur les détails des factures,
- ✓ Planification des réunions,
- ✓ Gestion des réclamations clients,
- ✓ Gestion des incidents.

### Technologies:

Odoo - Python - Linux

### Durée: 4 à 6 mois



## R&D 02 - Voice To Text

### Description:

Cette solution permettra la conversion d'un discours vocal en texte afin d'améliorer la productivité et d'accélérer les activités journalières telle que l'enregistrement des rapports et la documentation.

### Technologies

Odoo- Python - Linux

### Durée : 4 à 6 mois



## R&D 03 - RFID Access Control

### Description:

RFID Access Control App est une application Odoo qui assurera les fonctionalités suivantes:

- ✓ Recevoir des informations, en temps réel, sur tous les employés ou partenaires de l'entreprise,
- ✓ Gérer les accès et les autorisations des utilisateurs.

### Technologies

Odoo- Python - Linux

### Durée : 4 à 6 mois



## R&D 04 - Business Requirement

### Description:

**Business Requirement App** consiste à une application Odoo permettant de:

- ✓ Documenter les scénarios de tests fonctionnels,
- ✓ Expliquer le besoin de la partie prenante et comment répondre à ses exigences,
- ✓ Approuver les exigences exprimées par le client,
- ✓ Automatiser les scénarios de tests fonctionnels

### Technologies

Odoo - DevOps - Python - Linux

### Durée : 4 à 6 mois



## R&D 05 - Events App

### Description:

Events App est une solution multiplateforme qui assure la gestion des événements à travers les fonctionnalités suivantes:

- ✓ Diffusion en direct ou en replay,
- ✓ Agenda et détail des sessions,
- ✓ Feedback et enquête de satisfaction,
- ✓ Fil d'actualités,
- ✓ Galerie photos et publication de documents,
- ✓ Notifications.

### Technologies

Flutter - Python - Linux

Durée : 4 à 6 mois



## R&D 06 - Identity Verification System

### Description:

La vérification d'identité devient de plus en plus importante pour les entreprises en ligne. Savoir à qui vous avez affaire est plus crucial que jamais, de la cybersécurité à la prévention de la fraude en passant par la conformité. En conséquence, Identity Verification System est une solution mobile multiplateforme qui offre une vérification d'identité passive et une prévention de la fraude de bout en bout.

### Technologies

Flutter - Dart - Linux - Python

### Durée : 4 à 6 mois



## R&D 07 - Technical Assessment Platform

### Description:

Technical Assessment Platform est une solution qui permet de préparer et passer les évaluations techniques de la programmation aux tests.

Les utilisateurs auraient un moyen de suivre les évaluations qu'ils passent et il doit y avoir un moyen sûr de passer les tests sans tricher.

### Technologies

React.js - Python - Linux

### Durée : 6 mois



## R&D 08 - Parking Space Finder

### Description:

Parking Space Finder est une application multiplateforme qui aide les gens à trouver une place de parking disponible à un endroit spécifique.

L'application peut utiliser le GPS, les webcams, la localisation et les données de stationnement en temps réel pour trouver à l'utilisateur une place de parking gratuite quand il le souhaite avec un système de recommandation.

### Technologies:

Flutter - Dart - Linux - Python

### Durée: 4 à 6 mois



## R&D 09 - Mobile Design Mockup Builder

### Description:

Mobile Design Mockup Builder est une application web qui génère des maquettes de conception mobile selon le choix de l'utilisateur.

L'application s'appuie sur l'intégration de l'intelligence artificielle au niveau de la génération d'exemples en fonction de la catégorie sélectionnée par l'utilisateur et des données nécessaires saisies.

### Technologies:

React.js - Python - Linux

### Durée: 6 mois

# Business Performance



## BP 01 - QA Dashboard

### Description:

Élaboration d'un tableau de bord qualité qui permet de mesurer et d'analyser les résultats des actions engagées dans le plan d'action.

Il présente les principaux indicateurs clés de performance pour déterminer l'efficacité du système qualité, c'est une boussole pour le responsable qualité.

### Technologies:

BigData - BI - ETL - Web - Odoo - SQL

### Durée: 4 mois



## BP 02 - Time Clock Dashboard

### Description:

Mettre au point un service de gestion de communication entre une base de données Postgres et une pointeuse connectée sur le réseau pour créer un tableau de bord visant à gérer la présence des collaborateurs en temps réel à l'aide d'une application mobile.

### Technologies:

BI - API - Web - Flutter - Odoo - SQL

### Durée: 4 mois



## BP 03 - Retail Dashboard

### Description:

Dans l'ère de la digitalisation du retail il y a une masse de données qu'il faut pouvoir voir sur les produits, les magasins, les performances dans ces lieux, le comportement des clients et le taux de conversion...

Retail Dashboard permet d'élaborer un tableau de bord de vente en détail qui permet de centraliser toutes ces données, mais surtout pouvoir les exploiter pour aider à la prise de décisions.

### Technologies:

BI - Web - Flutter - Odoo - SQL

### Durée: 4 mois



## BP 04 - Association Management

### Description:

Mise en place d'une solution de gestion des associations pour aider les dirigeants à gérer et à surveiller leurs membres au quotidien et communiquer avec eux, collecter des dons, maintenir une bonne comptabilité, avoir un site Web, gérer les paiements en ligne, gérer les événements, planifier les réunions, etc.

### Technologies:

Python - Odoo - SQL

### Durée: 4 mois



## BP 05 - HR Dashboard

### Description:

Réalisation d'un tableau de bord RH permettant de visualiser des informations actualisées afin de faciliter la prise de décision des gestionnaires des ressources humaines pour les aider à mettre en œuvre une gestion opérationnelle et stratégique efficace et d'améliorer la performance de la société sur le court, moyen ou long terme.

### Technologies:

Python - Odoo - SQL - BI

### Durée: 4 mois



## BP 06 - Talent Acquisition Platform

### Description:

Développement d'une plateforme pour la mise à disposition des compétences et de mobiliser les talents d'une entreprise à une autre, se basant sur la recommandation des CV adéquats.

### Technologies:

Python - Odoo - SQL - OpenCV

### Durée: 4 mois



## BP 07 - Process Automation

### Description:

Mise en place d'une solution garantissant l'interconnexion entre le logiciel Bonitasoft et le framework Odoo pour aider les développeurs d'adapter et automatiser les modifications des processus métiers facilement et rapidement.

### Technologies:

SQL - API - Java - Odoo

### Durée: 4 mois

# Training and Management Consulting



## TMC 1 - Les préalables à la mise en place d'un SMSI selon la norme ISO 27001 au sein de la société Fogits

### Description :

Notre principale motivation est liée à la volonté de se démarquer dans le domaine de la protection des systèmes d'informations par réalisation d'un Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI) au sein de notre entreprise déjà certifiée selon la norme ISO 9001 :2015. Les exigences pour la mise en place du SMSI sont décrites par la norme ISO/CEI 27001. Ce projet passera par une démarche qualiticienne classique : la roue de Deming (PDCA) qui permet de prendre en compte des dysfonctionnements le plus en amont possible et d'amener une amélioration continue du système.

### Tâches à effectuer :

- Etat de l'art
- Etablir le plan d'actions
- Intégrer les mises à jour nécessaires dans le système déjà existant (procédure d'analyses des risques, tableau de bord des objectifs, etc...)



## TMC - 2 Préparation à la mise en place du système RSE

### Description :

Fogits veut exercer sa responsabilité sociale et s'engager dans la réalisation du développement durable et donc travailler sur plusieurs champs, notamment :

- Respect de l'environnement,
- L'amélioration du dialogue social avec ses parties prenantes,
- Intégration des valeurs d'éthique dans la gestion de l'entreprise par la direction,
- Lutte contre les antivaleurs,
- L'engagement dans sa communauté en participant aux actions sociales en vue de contribuer à son développement.

### Tâches à effectuer :

La méthodologie adoptée s'alignera à la norme de responsabilité sociétale ISO 26000 surtout sur :

- Description du contexte et diagnostic de la situation.
- Identification et cartographie des parties intéressées avec leurs attentes.
- Mise en place d'un programme d'action et d'indicateurs en vue d'améliorer la situation existante.

merci.