

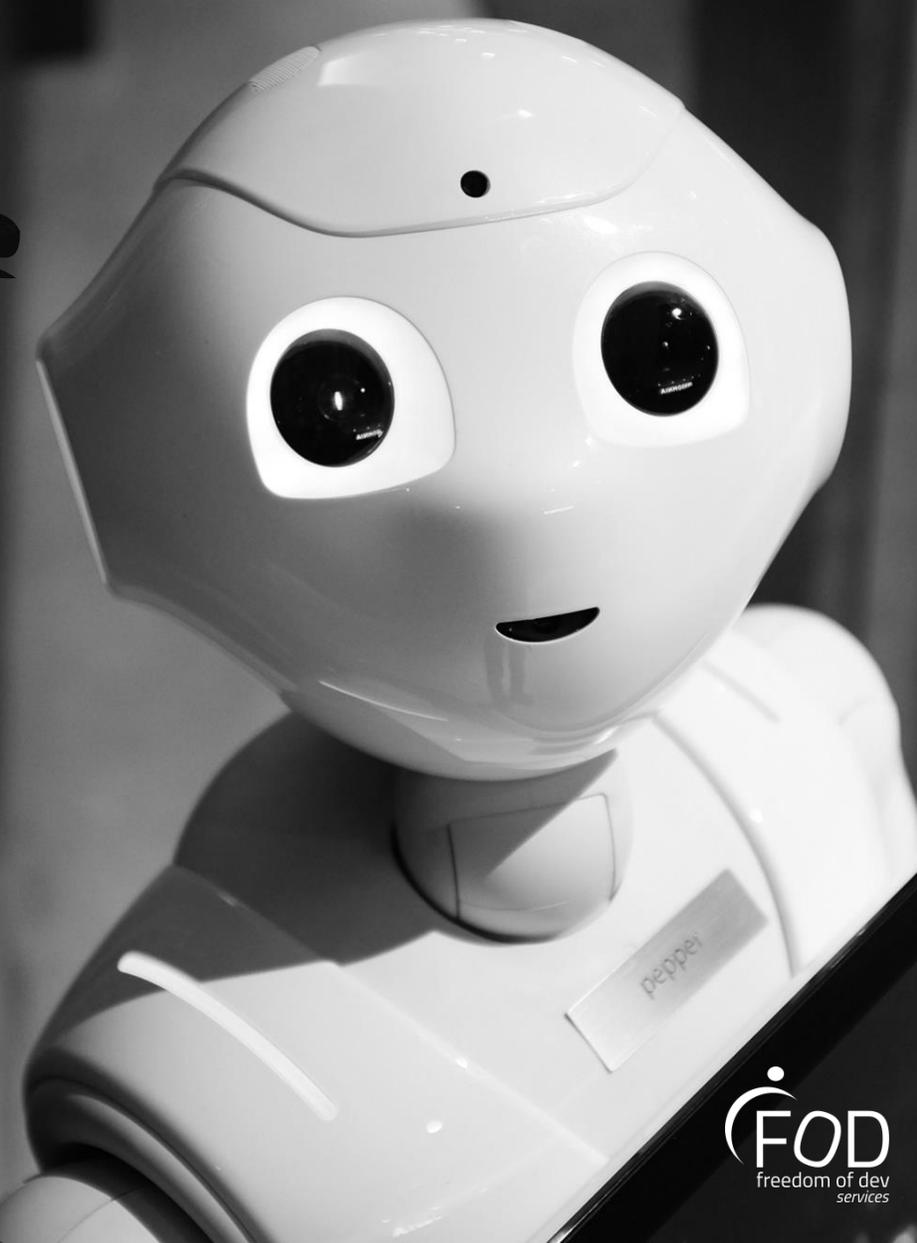
2022-2023

PFE *BOOK*



**Expérimentation
& découverte
technologique**

technological
& discovery
experimentation



Speak the Sign

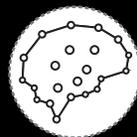
FOD-2023-PFE-01

Une application mobile de traduction du langage humain vers le langage des signes et vice versa. Cette application permet de:

- > Détecter et interpréter les signes avec une intelligence artificielle et afficher la signification textuelle sur l'écran.
- > Enregistrer et interpréter les paroles de l'interlocuteur et les traduire en langage de signes via un avatar en 3D.

Technologies

React Native
 JEE ou .NET / Python
 Android / iOS
 Machine learning



Skills Management Portal

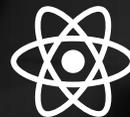
FOD-2023-PFE-02

Portail web de suivi et de gestion des compétences qui permet de:

- > Identifier les besoins en termes de formations d'une façon intelligente selon le type des profils.
- > Optimiser les tâches liées aux plannings et l'organisation des formations.
- > Évaluer la rentabilité et le retour sur investissement des formations.
- > Créer une base de compétences qui facilite la prise de décision et les affectations sur les projets.

Technologies

ReactJS
 Docker
 Elastic
 JEE ou .NET
 BI



Digital Workflow Assistant Tool

FOD-2023-PFE-03

Outil de digitalisation du processus de gestion de dossiers administratifs qui permet de:

- > Définir un modèle de données générique décrivant les dossiers administratifs.
- > Traiter les dossiers selon un workflow générique.
- > Définir et personnaliser les étapes de workflow de traitement de dossiers.
- > S'intégrer avec la suite Office 365 et les services Azure de stockage et d'authentification.

Technologies

ReactJS
Elastic
.NET
Mongo DB
Office 365



.NET
Core



Tunisian Dialect Recognizer

FOD-2023-PFE-04

Outil linguistique pour le dialecte Tunisien qui permet de:

- > Détecter si un message est en dialecte Tunisien.
- > Traduire le message vers d'autres langues.
- > Catégoriser le message.
- > Répondre à des FAQs.

Technologies

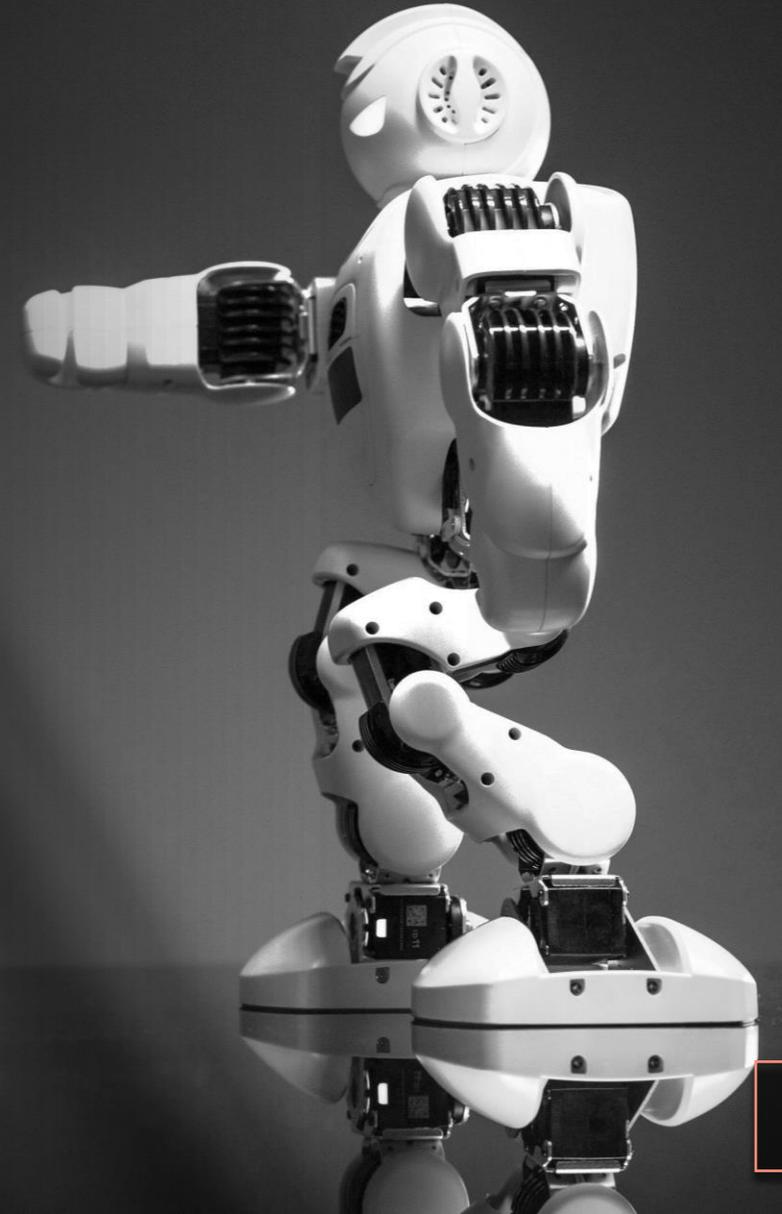
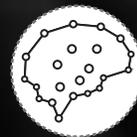
Deep Learning

Python

NLP

NLTK

Docker



Press Agencies Portal

FOD-2023-PFE-05

Portail web pour les agences de presse qui permet de:

- > Gérer la publication automatique des articles.
- > Calculer le temps de réception des articles.
- > Evaluer le rendement des agences de presse.
- > Identifier les mots clés les plus pertinents selon les périodes.
- > Noter la qualité des articles renvoyés par les agences.
- > Lancer une recherche à travers la reconnaissance vocale.

Technologies

Elastic
Talend
Docker



RDF validation Tool

FOD-2023-PFE-06

Outil de validation des modèles RDF en se basant sur des règles SHACL qui permet de:

- > Définir les règles SHACL de validation.
- > Valider les fichiers RDF contre les règles SHACL.
- > Fournir un outil de validation paramétrable et extensible.
- > Fournir un éditeur pour construire des requêtes SPARQL.
- > Fournir une visualisation graphique du graphe RDF en utilisant WebAssembly.

Technologies

JEE
 SHACL
 ReactJS
 WebAssembly
 Docker



RDF GraphQL API

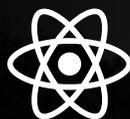
FOD-2023-PFE-07

Outil d'accès à l'information définie dans un fichier RDF en se basant sur une API GraphQL qui permet de:

- > Fournir un mécanisme performant de parsing RDF.
- > Fournir une API GraphQL pour naviguer dans le contenu d'un fichier RDF.

Technologies

JEE
 GraphQL
 ReactJS
 Docker



ChatBot Care

FOD-2023-PFE-08

Outil intelligent qui permet de discuter avec un robot médical:

- > Décrire les symptômes.
- > Demander un avis/conseil médical.
- > Demander des infos sur les médecins les plus proches selon la géolocalisation.

Technologies

.NET
 React Native ou Flutter
 Deep Learning

.NET
 Core



Puzzle Solver 3.0

FOD-2023-PFE-09

Application de résolution intelligente de « Puzzle » qui permet de:

- > Scanner des pièces de « Puzzle ».
- > Reconnaître les formes de pièces ainsi que les images imprimées dedans.
- > Résoudre le « Puzzle » en rassemblant les différentes pièces.

Technologies

Deep Learning
Python
Docker



Support DevOps & **Qualité**



Architect Studio

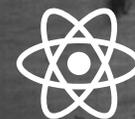
FOD-2023-PFE-10

Outil de modélisation graphique qui aide les « Software Architects » à :

- > Modéliser leurs solutions à travers une bibliothèque de composants prédéfinis.
- > Accéder à un catalogue d'architecture Micro-Service, Micro-Profile, Peer to Peer, etc.
- > Traduire l'architecture modélisée en une solution déployable sur un cluster Kubernetes.
- > Optimiser le coût de développement à travers un mécanisme de génération du code.
- > Générer l'architecture à partir d'une description textuelle du contexte métier.

Technologies

JEE
 WebAssembly
 ReactJS
 Docker
 Kubernetes
 Quarkus



Bonita BPMN Code Scanner

FOD-2023-PFE-11

Outil d'analyse du code source développé pour Bonita Studio qui permet de:

- > Vérifier un ensemble de normes de codage.
- > Détecter le code dupliqué.
- > Mesurer la complexité du code.
- > Détecter les failles de sécurité.

Technologies

JEE
 Javascript
 Angular JS
 Bonita BPM
 SonarQube



sonarqube



Bonitasoft

FOR MORE INFORMATION



recrutement@freedomofdev.com



www.freedomofdev.com



[@FreedomOfDev](https://www.facebook.com/FreedomOfDev)



www.linkedin.com/company/freedom-of-dev

Join Us 😊

