



Catalogue PFE

2024-2025



À propos

À propos de nous

JobGate est un groupe spécialisé dans la reconversion et la formation des jeunes diplômés qui ne sont pas au clair sur leurs futures orientations professionnelles. Orienter, guider, encadrer et diriger nos jeunes seront nos facteurs clés de succès afin de fournir au marché du travail les savoirs, les savoirs faire et même les savoirs êtres de nos apprenants.

Services



DevOps

01

**Cloud
Computing**

02

Test Logiciel

03

**Développement
Web**

04

**Développement
Mobile**

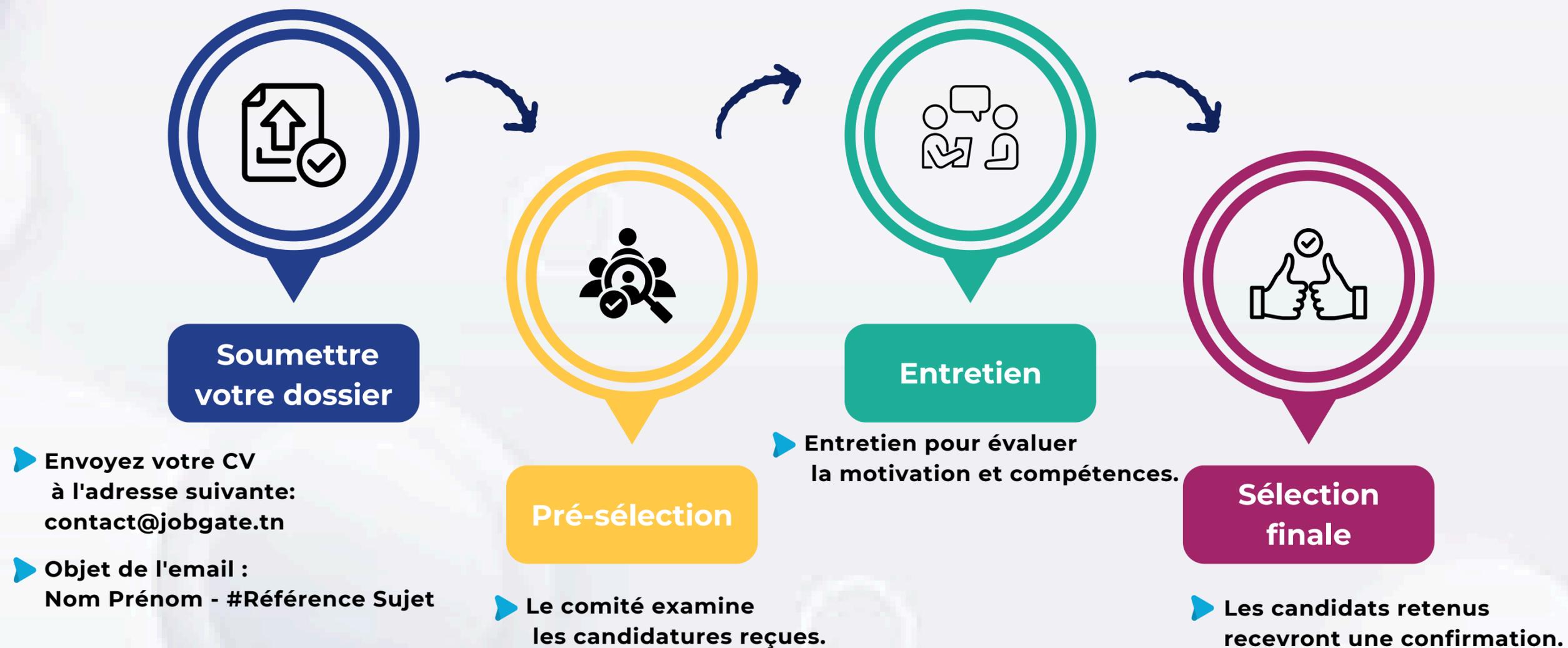
05

**Intelligence
Artificielle**

06



Processus de Sélection : Comment Postuler au PFE Book 2025





Sujet: Mettre en place un pipeline CI/CD pour automatiser le déploiement d'une application web.

Mission : Ce projet consiste à concevoir et déployer un pipeline d'intégration et de déploiement continu (CI/CD) pour une application web. Cela inclut l'automatisation des tests, la gestion des configurations et le déploiement sur des environnements cloud.

Les étapes comprennent :

- Analyse des besoins de l'application.
- Configuration de l'environnement (choix du fournisseur cloud).
- Mise en place du pipeline avec des outils comme Jenkins ou GitLab CI.
- Intégration des tests automatisés.
- Rédaction de la documentation.

Technologies: Docker, Jenkins, Git, Kubernetes, AWS/Azure, Terraform



Durée: 6 mois

#JOB-D-01



Sujet: Déploiement d'une Application Web avec CI/CD sur le Cloud

Mission : Ce projet explore les concepts de Cloud Computing et de DevOps en déployant une application web sur **AWS** en utilisant un pipeline **CI/CD** pour automatiser le développement, le test et le déploiement. L'infrastructure est gérée avec **Infrastructure as Code (IaC)** grâce à **Terraform**, permettant de provisionner des services comme **EC2** pour l'hébergement, **S3** pour le stockage des fichiers statiques, et RDS pour la gestion des bases de données.

Le pipeline CI/CD, construit avec **Jenkins et Docker**, offre une solution continue et automatisée de gestion du cycle de vie de l'application. Ce système inclut des fonctionnalités de sécurité, de surveillance en temps réel, et d'automatisation, assurant ainsi la scalabilité et la haute disponibilité de l'application. Ce projet intègre des technologies modernes pour offrir une solution complète de déploiement d'applications dans un environnement cloud.

Mots Clés: Cloud Computing, DevOps, Application Web, AWS, Pipeline CI/CD, Infrastructure as Code (IaC), Terraform, EC2, S3, RDS, Jenkins, Docker,....



#JOB-C-01



Durée: 6 mois



Sujet: Développer un framework de tests automatisés pour une application web.

Mission :Le projet vise à créer un framework de tests automatisés pour une application web.

Les étapes incluent :

- Identification des fonctionnalités à tester.
- Conception du framework de test (JUnit, TestNG).
- Développement de tests unitaires, fonctionnels et d'intégration.
- Intégration des tests dans le pipeline CI/CD.
- Génération de rapports de tests.

Technologies: Selenium, JUnit/TestNG, Postman, Git, Jenkins.



#JOB-T-01



Durée: 4 mois



Sujet: Créer une application web de gestion des tâches en temps réel.

Mission : Le projet consiste à développer une application web interactive pour gérer des tâches.

Les fonctionnalités comprennent :

- Interface utilisateur réactive avec React.js.
- API RESTful avec Node.js et Express.
- Base de données MongoDB pour le stockage des données.
- Synchronisation en temps réel via WebSocket.
- Déploiement sur une plateforme cloud.

Technologies: JavaScript, HTML, CSS, React.js, Node.js, Express, MongoDB.



Durée: 5 mois

#JOB-DW-01



Sujet: Système de gestion de livraison pour les petites entreprises

Mission : Créer un système de gestion des livraisons où les entreprises peuvent gérer les commandes, assigner les livreurs, et suivre les livraisons en temps réel.

Fonctionnalités :

- Gestion des commandes.
- Suivi GPS des livreurs.
- Notifications.
- Rapport de livraison.

Technologies: Angular , Spring Boot, Google Maps API .



#JOB-DW-02



Durée: 5 mois



Sujet: Développer une plateforme de détection de fraude dans les transactions bancaires.

Mission :Le projet vise à créer un système capable d'analyser les transactions bancaires en temps réel afin de détecter des comportements suspects ou frauduleux.

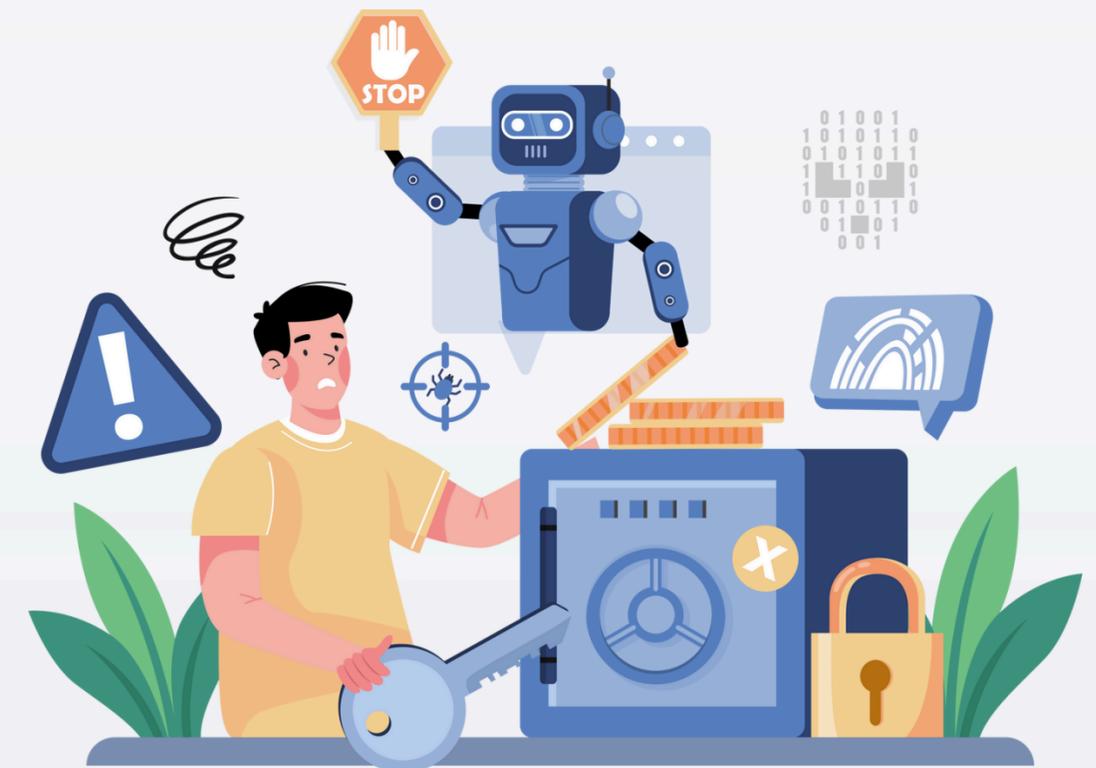
Les fonctionnalités comprennent :

- Analyse des transactions en temps réel avec des modèles de Machine Learning pour détecter des anomalies et comportements suspects.
- Modèles de classification et détection d'anomalies avec PyTorch ou TensorFlow.
- Tableau de bord interactif avec React, permettant aux analystes de visualiser les alertes de fraude et les tendances des transactions.
- API backend avec Django ou Node.js pour la gestion des données et l'intégration avec les systèmes bancaires.
- Système de notifications pour alerter en temps réel les utilisateurs concernés ou l'équipe de sécurité.

Technologies: Python , Django ou Node.js ou NestJS , React.



Durée: 5 mois



#JOB-DW-03



Sujet: Développer une application mobile de suivi de la santé.

Mission : Ce projet vise à créer une application mobile pour suivre la santé des utilisateurs.

Les fonctionnalités incluent :

- Suivi des paramètres de santé (alimentation, exercice, sommeil).
- Notifications et rappels.
- Interface utilisateur conviviale avec Flutter ou React Native.
- Base de données Firebase pour le stockage des données.
- Outils d'analyse pour le suivi des utilisateurs.

Technologies: Dart (Flutter) ou JavaScript (React Native), Firebase, RESTful APIs.



Durée: 5 mois

#JOB-DM-01



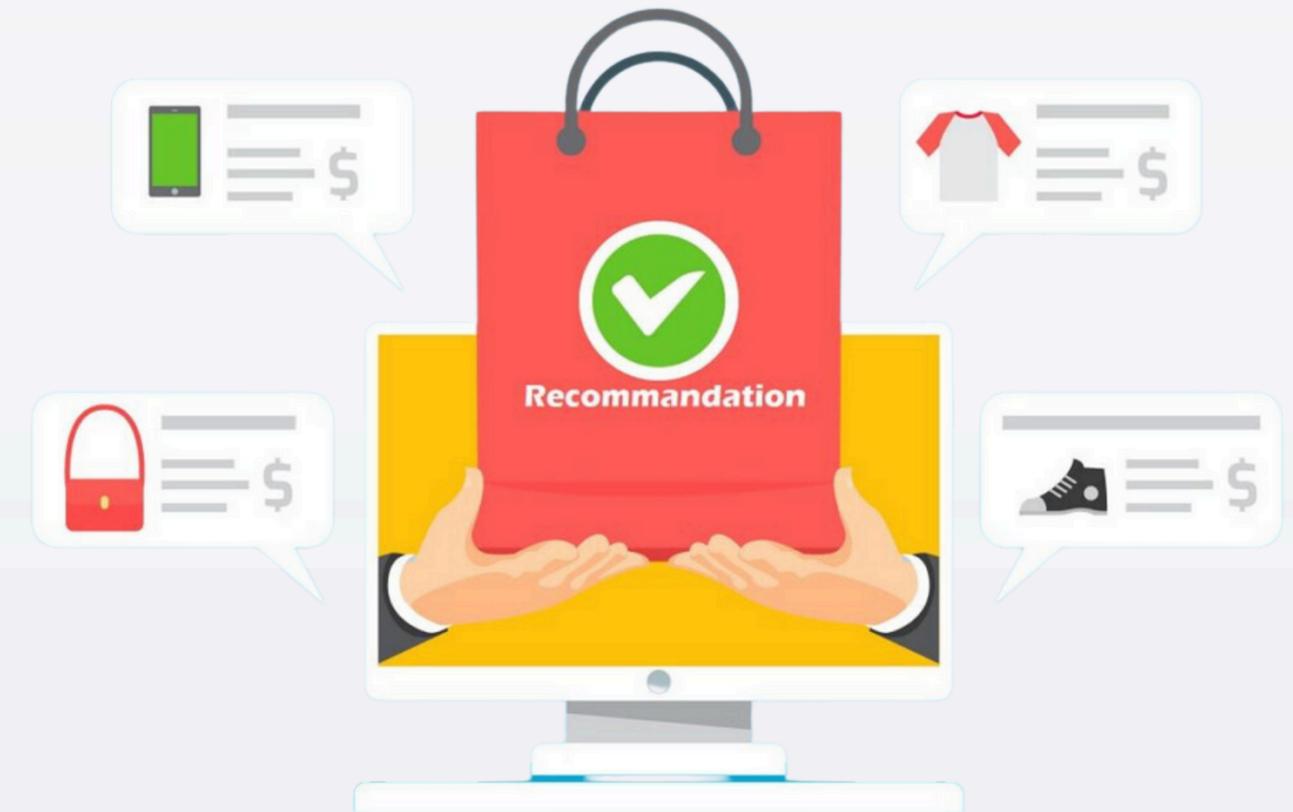
Sujet: Concevoir un système de recommandation pour une plateforme de e-commerce.

Mission :Le projet consiste à développer un système de recommandation basé sur des algorithmes d'apprentissage automatique.

Les étapes incluent :

- Collecte et prétraitement des données utilisateur.
- Modélisation avec des techniques d'apprentissage (collaborative filtering, content-based filtering).
- Évaluation des performances du modèle.
- Développement d'une API pour intégrer le système dans une application de e-commerce.

Technologies: Python, TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn, Flask/Django.



A blue circular icon containing a white calendar and clock symbol.
Durée: 5 mois

#JOB-IA-01



**Merci pour
votre attention**

CONTACT US

 +216 73 360 616

 contact@jobgate.tn

 jobgate.tn

 Résidence Handous, 4ème étage,
Hamman-Sousse, Tunisia