



# Catalogue des sujets PFE

Activités technologiques  
2024-2025

**Make  
your  
Mark!**

# KPMG dans le monde et en Tunisie

Présents  
dans



**143**

pays à travers  
le monde.

**34.64**

milliards de  
dollars US\$ de  
chiffre d'affaires  
consolidé en 2021.

**+**



**265 000**

associés et  
collaborateurs à  
travers le monde.

**2**



Bureaux en  
Tunisie.

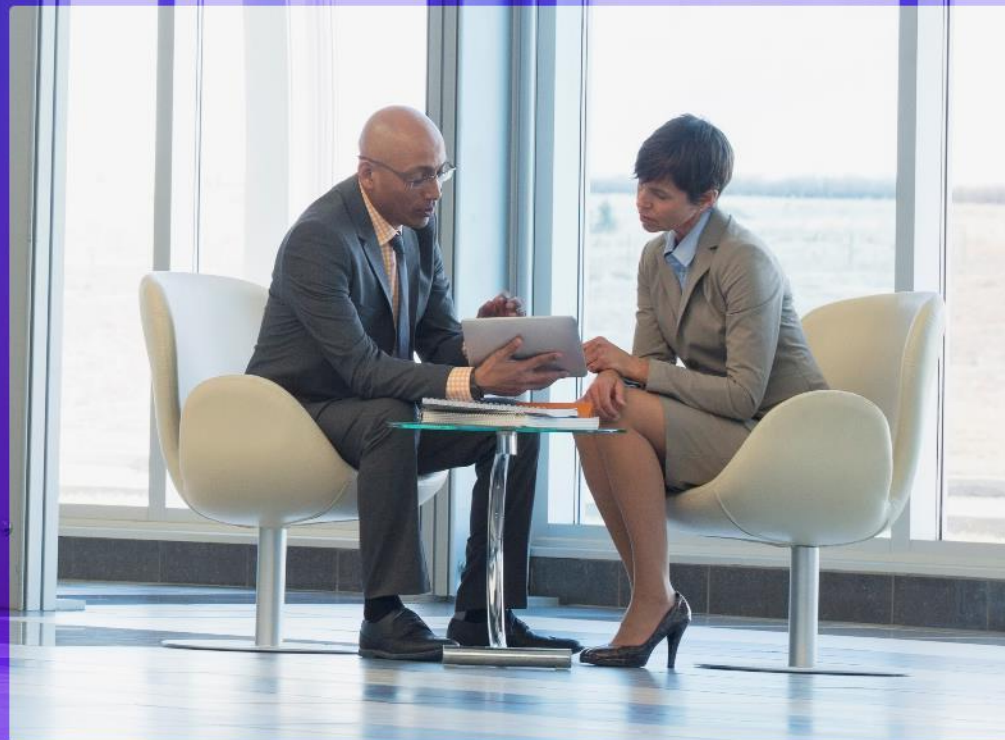
**13**



Partners en  
Tunisie.

**+300**

Collaborateurs en  
Tunisie.





# Nos valeurs

## Intégrité

Nous faisons ce qui est juste.

## Excellence

Nous ne cessons jamais d'apprendre et de nous améliorer.

## Ensemble

Nous respectons les autres et tirons notre force de nos différences.

## Courage

Nous pensons et agissons avec audace.

## Pour le mieux

Nous faisons ce qui compte.

# Nos départements IT

## Une approche éprouvée pour atteindre l'excellence.

Plus que 80 consultants spécialisés dans les transformations autour de **la Technologie & les Risques**.

### TECH Risk



Ce département est chargé des missions d'audit informatique, dans le cadre des missions commissariat aux comptes.

Il entretient une relation étroite avec les clients en leur apportant des avis et des recommandations sur ce qu'il convient de faire pour améliorer leurs performances.

Le département TECH RISK intervient sur deux grandes activités : les contrôles généraux informatiques et les contrôles applicatifs.

### TECH SOLUTIONS



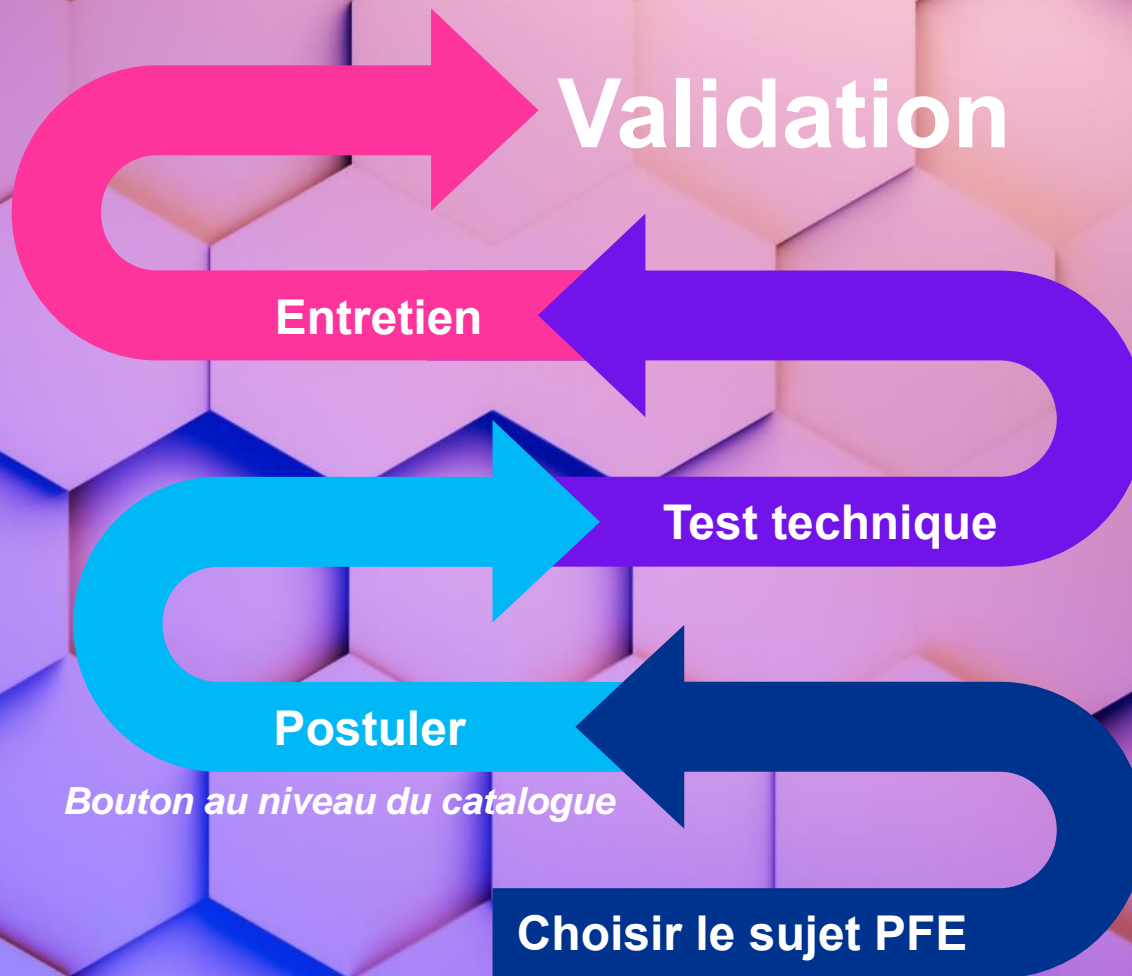
Ce département porte les activités de transformation DIGITALE et axe ses missions autour des enjeux majeurs des entreprises :

Excellence opérationnelle & Pilotage par la performance : nous coconstruisons avec nos clients la vision et l'organisation de leurs entreprises et de leurs processus.

Digitalisation & automatisation : nous accompagnons nos clients dans le déploiement des technologies de nouvelle génération qui leurs permettent de renforcer leurs équipes de première ligne et d'automatiser leurs processus.

# Rejoignez KPMG !

Nous recrutons **20**  
**Stagiaires**



# Tech Risk



©2023 KPMG Tech Maghreb, société à responsabilité limitée de droit tunisien, membre tunisien de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.



## Tech Risk

# Audit de la sécurité des systèmes d'information dans le cadre d'une mission de commissariat aux comptes

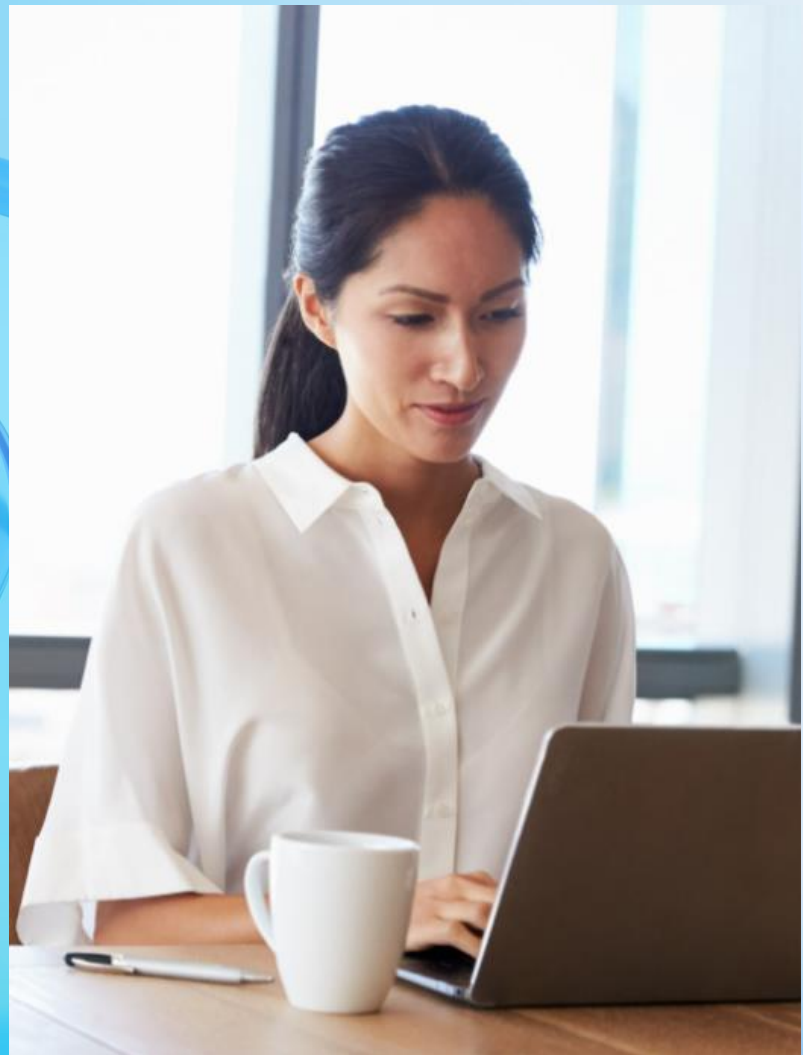
Ce stage a pour objectif d'évaluer les contrôles de sécurité mis en place sur les systèmes d'information d'une entreprise, en lien avec les obligations réglementaires et les bonnes pratiques de sécurité (ISO 27001, ITGC, ISA). Le stagiaire participera aux revues des accès, à la vérification de la séparation des tâches, et à l'évaluation des contrôles généraux informatiques.

### Thématiques :

Audit des: Outils de gestion des accès , ERP, outils d'analyse des logs, technologies de gestion des risques, Excel, Power Bi etc..

**Durée :** 6 Mois

**Postulez** 



**Master/Ingénieur en Sécurité Informatique ou  
Systèmes d'Information**



©2023 KPMG Tech Maghreb, société à responsabilité limitée de droit Tunisien, membre tunisien de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.

## Tech Risk

# Audit des processus de reprise de données dans le cadre des migrations de systèmes d'information

Le stagiaire aura pour mission de participer à l'évaluation des processus de reprise de données lors des migrations SI dans le cadre des audits. Cela inclut la vérification de l'intégrité des données transférées, la conformité des procédures de migration et l'évaluation des risques de perte ou d'altération des données.

### Thématiques :

SQL, outils d'ETL , scripts d'automatisation , Excel, Power BI etc..

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion  
ou Big Data**



## Tech Risk

# Audit des interfaces dans un environnement multisystèmes

Ce stage porte sur l'évaluation du fonctionnement et de la fiabilité des interfaces entre différents systèmes d'information dans le cadre d'un audit IT. Le stagiaire examinera les flux de données entre les systèmes, l'intégrité des échanges, et vérifiera la cohérence des contrôles de sécurité et des accès.

### Thématiques :

SQL, outils d'intégration, analyse de logs, Excel etc..

**Durée :** 6 Mois

Postulez



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion  
ou en Systèmes d'Information**

## Tech Risk

# Analyse des contrôles généraux informatiques (ITGC) dans les environnements cloud AWS

Le stagiaire participera à l'audit des contrôles généraux IT dans les environnements cloud (Azure, AWS, GCP). Il analysera le Rapport ISAE 3402 de AWS, les politiques de sécurité, la gestion des accès, et les pratiques de sauvegarde et de continuité, afin de s'assurer que ces environnements respectent les exigences réglementaires et les bonnes pratiques.

### Thématiques :

Audit des outils: Azure, AWS, GCP, outils de gestion d'accès (Okta, CARM), outils de surveillance de la sécurité cloud (CloudWatch, Azure Monitor) etc..

**Durée :** 6 Mois

Postulez



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**



## Tech Risk

# Évaluation des processus de contrôle interne automatisé dans les systèmes ERP (SAP, Oracle)

Le stagiaire travaillera sur l'audit des contrôles internes automatisés au sein des systèmes ERP (SAP, Oracle) utilisés par les entreprises. Il devra vérifier que les processus critiques sont bien contrôlés, les accès sécurisés, et que les données sont exactes et complètes.

### Thématiques :

Audit des outils: SAP, Oracle ERP, outils de GRC, Excel, Power BI etc..

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**



## Tech Risk

# Audit des systèmes de gestion des bases de données

Le stagiaire participera à l'audit des systèmes de gestion des bases de données (SGBD) dans le cadre des missions de commissariat aux comptes. Il analysera la sécurité des bases de données, l'intégrité des données, la gestion des sauvegardes, et la conformité aux bonnes pratiques de gestion.

### Thématiques :

Audit des BD : SQL, Oracle, MySQL, PostgreSQL, outils de gestion des bases de données (DBA Tools), Excel etc..

**Durée :** 6 Mois

**Postulez** 



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**

## Tech Risk

# Audit de la conformité des systèmes d'information aux normes tunisiennes de sécurité des données

Ce stage se concentrera sur l'audit de la conformité des systèmes d'information aux réglementations tunisiennes en matière de protection des données et de cybersécurité, notamment les normes dictées par l'Agence Nationale de la Sécurité Informatique (ANSI). Le stagiaire analysera les pratiques de sécurité et leur conformité aux standards locaux (PSSI, RGPD local).

### Thématiques :

Outils de gestion de la sécurité (SIEM), frameworks de conformité (ISO 27001, PSSI), Excel etc..

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**



## Tech Risk

# Audit des infrastructures télécom et IT dans le secteur des opérateurs en Tunisie

Le stagiaire participera à l'évaluation des infrastructures IT et télécom des opérateurs tunisiens. Il s'agira d'auditer la performance, la sécurité, et la gestion des réseaux télécoms et des systèmes d'information en conformité les normes d'audit.

### Thématiques :

Outils à auditer: Outils de gestion réseau (Cisco, Huawei), outils de surveillance des infrastructures (Nagios, Zabbix), Excel etc..

**Durée : 6 Mois**

**Postulez** 



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**



## Tech Risk

# Audit de la gouvernance des systèmes d'information dans les banques tunisiennes ou assurances

Ce stage vise à analyser la gouvernance des systèmes d'information dans les banques tunisiennes et des assurances. Le stagiaire participera à l'évaluation des politiques de sécurité, de gestion des risques IT, et des contrôles internes dans le cadre de la réglementation.

### Thématiques :

Outils à auditer: Core Banking, Outils de gestion des risques, Excel, outils de gestion des identités (IAM) etc..

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**



©2023 KPMG Tech Maghreb, société à responsabilité limitée de droit Tunisien, membre tunisien de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.

## Tech Risk

# Conception et déploiement d'un Security Operations Center

Le stagiaire contribuera à l'analyse des besoins de sécurité et à la sélection d'outils pour le déploiement d'un Security Operations Center (SOC). En étroite collaboration avec l'équipe IT, il participera à la mise en œuvre et la configuration du SOC. De plus, il aidera à suivre les performances du SOC et à identifier des axes d'amélioration pour minimiser les risques de cybersécurité et renforcer la résilience de l'entreprise face aux cyberattaques.

### Thématiques :

SIEM (ELK, Wazuh), IDPS/IPS (Suricata, Zeek), Threat Intelligence (MISP), Incident Response (The Hive) => Ces outils peuvent varier en fonction du choix de l'étudiant à posteriori du benchmark des solutions.

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



**Master/Ingénieur en Informatique de Gestion,  
en Systèmes d'Information ou en Sécurité  
Informatique**



# Tech Solutions



©2023 KPMG Tech Maghreb, société à responsabilité limitée de droit tunisien, membre tunisien de l'organisation mondiale KPMG constituée de cabinets indépendants affiliés à KPMG International Limited, une société de droit anglais (« private company limited by guarantee »). Tous droits réservés. Le nom et le logo KPMG sont des marques utilisées sous licence par les cabinets indépendants membres de l'organisation mondiale KPMG.



## Tech Solutions

# Automatisation de l'alignement des environnements

Disposer d'un pipeline d'homogénéisation des environnements F&O sur la base d'un environnement de référence (Golden Config, Développements spécifiques, Data)

Configurer et synchroniser les environnements : Utiliser Azure DevOps pour gérer les configurations et les déploiements.

Automatiser les déploiements : Mettre en place des pipelines CI/CD pour automatiser le déploiement des configurations et des développements spécifiques.

Synchroniser les données : Utiliser le Data Management Framework (DMF) pour migrer et synchroniser les données entre les environnements.

Surveiller et maintenir : Utiliser des outils de monitoring pour assurer la cohérence et gérer les incidents.

**Technologies :** ERP : Microsoft Dynamics 365 Finance & Supply Chain.

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



Ingénieur IT / Data

## Tech Solutions

# Amélioration de la gestion SCM / Finance avec Copilot D365 FO

Améliorer le paramétrage des domaines F&O en exploitant les fonctionnalités mise à disposition par Copilot D365

Intégrer Copilot D365 FO : Utiliser Copilot pour automatiser les tâches financières et SCM, et obtenir des insights en temps réel

Explorer l'IA dans les ERP : Utiliser les capacités d'IA pour analyser les plans de demande, examiner les inventaires et optimiser les processus

Rester à jour : Suivre les mises à jour et les nouvelles tendances de Microsoft pour tirer parti des dernières améliorations et fonctionnalités

Former les équipes : Assurer une formation continue pour maximiser l'utilisation des nouvelles technologies et outils

**Technologies :** ERP : Microsoft Dynamics 365 F&O

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



Ingénieur IT / Data / Finance



## Tech Solutions

### Conception et intégration d'un système automatisé de prévisions de la demande basé sur l'IA et des algorithmes prédictifs utilisant les historiques de ventes

Étudier les différents algorithmes de prévision de la demande

Utiliser des algorithmes de machine learning pour analyser de vastes volumes de données et prévoir la demande de manière plus précise

Optimiser la chaîne d'approvisionnement grâce à des prévisions de la demande améliorées, de l'achat jusqu'à la production dans D365 FinOps

**Technologies :** MS D365 FO, machine learning, BI

**Durée :** 6 Mois

Postulez



Ingénieur supply chain / Data





# Tech Solutions

## Optimisation du calcul des coûts dans Dynamics 365 FO / Coûts de production et Gestion des marges

Optimiser le calcul des coûts dans Dynamics 365 FO et améliorer la gestion des marges en vue d'obtenir une vision claire de la rentabilité par produit dans leurs modèles de calculs

Configurer les versions d'évaluation des coûts : Utiliser des versions d'évaluation pour gérer les coûts standard et planifiés

Allouer les coûts indirects : Mettre en place des règles de répartition des coûts pour une allocation précise des coûts indirects

Analyser les coûts de production : Utiliser des feuilles de coûts et des calculs de nomenclature pour obtenir une vision claire des coûts par produit.

Surveiller et ajuster : Utiliser des outils de gestion des coûts pour surveiller les coûts en temps réel et ajuster les stratégies en conséquence.

**Technologies :** ERP : Microsoft Dynamics 365 Fin & Op

**Durée :** 6 Mois

**Postulez**



Bac +5 – Data & Finance

## Tech Solutions

# Gestion des entrepôts

Étudier les meilleures pratiques de gestion des entrepôts avec D365 FO.

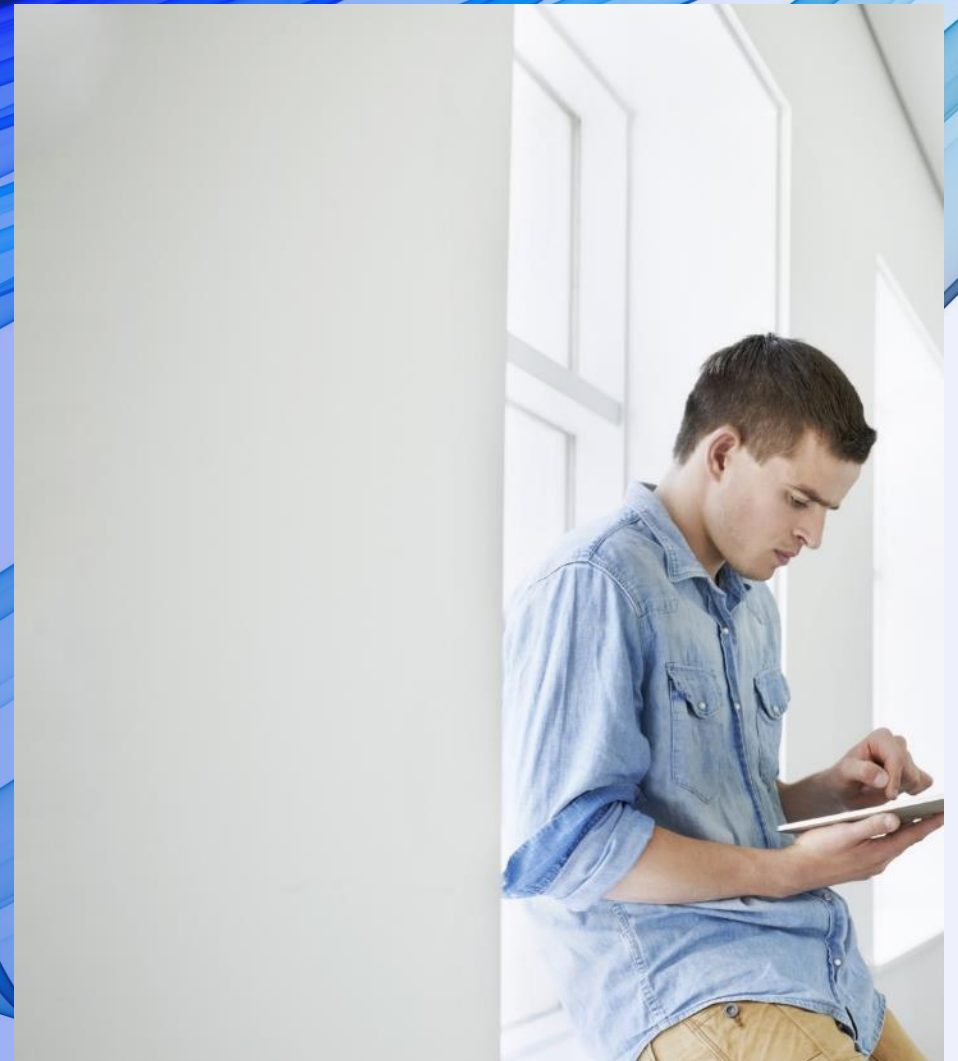
Mettre en œuvre des technologies pour améliorer l'efficacité des opérations.

Analyser des méthodes de gestion des stocks pour réduire les coûts et optimiser l'espace.

### Technologies :

ERP : Microsoft Dynamics 365 Finance & Supply Chain

**Durée :** 6 Mois



**Postulez**



Ingénieur - Génie industriel



## Tech Solutions

# Optimisation de la gestion de la production manufacturière avec l'analyse prédictive dans D365 FO

Développer une solution d'optimisation de la gestion de la production en intégrant des analyses prédictives dans D365 FO.

Cette solution permettra d'améliorer la gestion des stocks, de mieux anticiper les prévisions de production, et de suivre les cycles de vie des produits. L'intégration avec Power BI offrira une visualisation avancée des données, facilitant ainsi la prise de décisions stratégiques basées sur des informations en temps réel.

### Technologies :

ERP : Microsoft Dynamics 365 Finance & Supply Chain et BI

**Durée : 6 Mois**

**Postulez**



Ingénieur - Génie industriel





# Rejoignez-nous dès aujourd'hui !



<https://www.linkedin.com/company/kpmgtechmaghreb/>