



# Catalogue des sujets PFE 26 Activités technologiques

---

Join us!



# KPMG dans le monde et en Tunisie

Présents  
dans



**145**

pays à travers  
le monde.

**38.4**



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

**+**



**265 000**

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.

## Pour le mieux

Nous faisons ce qui compte.

## Courage

Nous pensons et agissons avec audace.





# Nos activités IT

Une approche éprouvée pour atteindre l'excellence.

## TECH Risk

Ce département est chargé des missions d'audit informatique, dans le cadre des missions clients.

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 principalement sur les contrôles applicatifs, la cybersécurité, la conformité, l'identification des défaillances des systèmes, ainsi que l'étude des risques émergents liés à l'IA.

## 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.

## Technology & management consulting

Le département TMC accompagne les entreprises dans la gestion stratégique et opérationnelle de leurs technologies pour renforcer la performance et la création de valeur.

Il intervient sur des missions de gouvernance IT, gestion des infrastructures et alignement des systèmes d'information avec la stratégie business. Grâce à une approche axée sur l'innovation, la maîtrise des risques et l'efficacité opérationnelle, TMC aide les organisations à piloter leurs projets technologiques, à assurer la conformité aux standards internationaux et à optimiser leurs investissements IT.



# Tech Risk

---



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

## Description :

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.

## Technologies à utiliser :

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

## Diplôme requis :

Master en Informatique de Gestion ou en Audit et Sécurité Informatique ou audit des Systèmes d'Information



**POSTULEZ !**

# Evaluation des processus de contrôle interne automatisé dans les systèmes ERP (SAP ou Oracle)

## Description :

Le stagiaire travaillera sur l'audit des contrôles internes automatisés au sein des systèmes ERP (SAP ou 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.

## Technologies à utiliser :

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

## Durée :

6 mois

## Diplôme requis :

Master en Informatique de Gestion ou en Audit et Sécurité  
Informatique ou audit des Systèmes d'Information



**POSTULEZ !**



# Audit des systèmes de gestion des bases de données

## Description :

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.

## Technologies à utiliser :

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

## Durée :

6 mois

## Diplôme requis :

Master en Informatique de Gestion ou en Audit et Sécurité Informatique ou audit des Systèmes d'Information



**POSTULEZ !**



# 2

# Tech Solutions

---



# Gestion des couts avec D365

## Description :

- Gérer les prix de revient de production avec D365.
- Calcul des prix.
- Différences entre les différentes méthodes de valorisation.
- Importation des coûts.
- Modification des coûts en masse.
- Coûts standards et coûts réels.
- Coûts dans le cas des produits achetés.

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Etudiant(e) en école d'ingénieurs.



**POSTULEZ !**



# Digitalisation de contrôle de production et planification

## Description :

Configuration des données d'ingénierie et la gestion de la production dans Microsoft Dynamics 365 Finance & Supply Chain  
Exploiter les fonctionnalités de D365 FO pour optimiser les processus clés : Achat, Vente , gestion des coûts industriels, gestion des stocks et gestion des entrepôts.

## Détails du projet :

- Analyse des besoins
- Configuration des données d'ingénierie
- Rédaction du document des besoins fonctionnels
- Conception et paramétrage des flux
- Exécution des tests et présentation des flux

## Technologies à utiliser :

- Connaissances ERP
- Supply chain management
- MRP et contrôle de production

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Etudiant(e) en Génie industriel



**POSTULEZ !**

# Optimisation de la gestion des entrepôts dans Dynamics 365 FO

## Description :

Configuration de la gestion de Warehouse Management System dans Dynamics 365 Finance & Supply Chain.

## Détails du projet :

- Analyse des besoins pour le processus de gestion des entrepôts (Décomposition et dimensions de stock, Gestion des lots, Les opérations entrantes, sortantes et d'entrepôts)
- Rédaction du document des besoins fonctionnels
- Configuration du module gestion des entrepôts
- Exécution des tests et présentation des flux.
- Rédaction des documents de conception.

## Technologies à utiliser :

- Connaissances ERP
- Supply chain management
- Gestion des stocks

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Etudiant(e) en Génie industrielle



**POSTULEZ !**



# Implémentation du processus de contrôle des coûts industriels

## Description :

Configuration du calcul et simulation des coûts des matières premières, des produits semi-finis, des produits finis dans Microsoft Dynamics 365 Finance & Supply Chain.

## Détails du projet :

- Analyse des besoins pour le processus de contrôle des coûts industriels :
  - Coûts des matières premières, des produits semi-finis, des produits finis.
  - Méthode de calcul du coût de production.
- Rédaction du document des besoins fonctionnels.
- Paramétrage du calcul des coûts de la production.
- Exécution des tests de simulation.
- Rédaction des documents de conception.

## Technologies à utiliser :

- Connaissances ERP
- Supply chain management
- Gestion des stocks

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Etudiant(e) en Génie industriel



**POSTULEZ !**

# Optimisation intelligente de la planification et de l'ordonnancement de la production dans Dynamics 365 FO

## Description :

- Analyser les processus de planification et d'ordonnancement dans D365 FO.
- Automatiser et améliorer la prise de décision grâce à l'IA (prévision de charge, détection de goulots, recommandation de séquences).
- Créer des tableaux de bord Power BI pour visualiser les performances de production et les indicateurs clés.
- Développer des extensions en X++ pour personnaliser ou enrichir les fonctionnalités de planification.
- Proposer un modèle prédictif pour anticiper les retards ou optimiser les ressources.

## Compétences requises :

- Familiarisation avec les ERP
- Langage X++
- Power BI
- Intelligence Artificielle / Machine Learning

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Etudiant(e) en Master ou école d'ingénieurs



**POSTULEZ !**



# Détection intelligente des erreurs comptables dans un ERP

## Description :

- Identifier les types d'erreurs comptables fréquentes (doublons, incohérences, erreurs de saisie, anomalies de rapprochement).
- Collecter et structurer les données comptables depuis D365 FO.
- Appliquer des techniques d'IA pour détecter les anomalies.
- Visualiser les résultats dans Power BI pour faciliter l'analyse et la prise de décision.
- Automatiser des alertes ou recommandations via des scripts X++ ou Power Automate.

## Compétences requises :

- Power BI
- Familiarisation avec les ERP
- Intelligence Artificielle / Machine Learning

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Etudiant(e) en Master ou école d'ingénieurs



**POSTULEZ !**

3  
TMC

---





# Cadre d'évaluation et outil d'assessment de la maturité et de l'adoption de l'Intelligence Artificielle dans les organisations tunisiennes

## Description :

Développer un cadre méthodologique d'évaluation et un outil pratique permettant de mesurer la readiness des entreprises tunisiennes à adopter l'IA, et de générer automatiquement un rapport d'évaluation accompagné de recommandations stratégiques adaptées.

## Technologies à utiliser :

- Développement Web (Streamlit ou Dash) ou équivalent.
- Analyse et scoring (Python (Pandas, NumPy) ou Excel.
- Visualisation et reporting ( Power BI ou Tableau).

**Durée :** 4-6 mois

## Diplôme requis :

Étudiant(e) en école d'ingénieurs intéressé par la stratégie et le consulting



**POSTULEZ !**

# Élaboration d'une méthodologie de diagnostic des écarts de compétences et de requalification de la main-d'œuvre en entreprise

## Description :

Développer une méthodologie permettant aux entreprises d'analyser les compétences existantes de leurs collaborateurs, d'identifier les écarts liés aux évolutions digitales et technologiques, et de définir une feuille de route de requalification progressive. L'objectif est d'accompagner la montée en compétences de la main-d'œuvre en place, sans passer par le recrutement externe

## Technologies à utiliser :

- Excel / Power BI (analyse et visualisation).
- Outils de cartographie des compétences.
- Développement Web (Streamlit / Dash ou Forms).
- Connaissances en gestion des compétences et transformation organisationnelle.

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Étudiant(e) en école de commerce, management, ressources humaines ou systèmes d'information, avec intérêt pour la gestion des compétences, la stratégie RH et la transformation digitale.



**POSTULEZ !**



# Développement d'une plateforme intelligente de gestion et d'adaptation de CV

## Description :

Concevoir une solution digitale permettant de centraliser et d'optimiser la gestion des CV des collaborateurs. La plateforme sera organisée en deux volets :

- un CV standardisé pour chaque collaborateur,
- un CV enrichi, adapté automatiquement en fonction des missions déjà réalisées.

Un moteur de recherche par mots-clés facilitera la mise en avant des expériences pertinentes selon le contexte des missions. Un module d'IA viendra reformuler les expériences afin de les adapter aux besoins spécifiques des nouvelles missions.

## Technologies à utiliser :

- Développement web (Angular/React, Node.js ou équivalent).
- Bases de données (SQL/NoSQL).
- Moteur de recherche (ElasticSearch ou équivalent).
- NLP et IA (Transformers, Python).

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Master ou Ingénieur en Informatique/Data Science/Systèmes d'information



**POSTULEZ !**

# Conception d'un outil dynamique de collecte et de visualisation des appels d'offres

## Description :

Développer une solution permettant d'automatiser la collecte, la structuration et l'analyse des appels d'offres. L'outil proposera un tableau de bord interactif pour suivre en temps réel les opportunités identifiées et en extraire des indicateurs clés.

Au-delà du suivi, la plateforme permettra de : cartographier les domaines d'intervention couverts par les appels d'offres et de mettre en avant les tendances et les initiatives innovantes du marché, alimenter une « boîte à idées » pour stimuler la créativité et inspirer une approche proactive face aux opportunités.

## Technologies à utiliser :

- Data visualisation (Power BI, Tableau, D3.js)
- Développement web (Angular/React, Node.js ou équivalent)
- Bases de données (SQL/NoSQL)
- Web scraping & APIs (Python, BeautifulSoup, Scrapy)

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Master ou Ingénieur en Informatique / Business Intelligence / Data Science



**POSTULEZ !**



# Développement d'un Toolkit d'Évaluation Automatisée de la Maturité de la Gouvernance des Données

## Description :

Ce projet vise à concevoir un toolkit capable d'évaluer automatiquement le niveau de maturité de la gouvernance des données dans une organisation. L'outil adressera plusieurs dimensions stratégiques (qualité des données, architecture, gestion des métadonnées, conformité, etc.) et proposera des KPI de mesure standardisés. Le système intégrera un moteur de recommandations pour suggérer des actions d'amélioration et générera automatiquement un rapport d'évaluation à partir d'un template prédéfini, prêt à être présenté aux décideurs.

## Technologies à utiliser :

Python, SQL, Power BI/Tableau, Framework de Data Governance (DAMA/DMBOK, DCAM), outils de reporting automatisé

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Master ou Ingénieur (Data Science, Systèmes d'Information, Business Analytics)



**POSTULEZ !**

# Plateforme d'Évaluation et d'Optimisation de l'Empreinte Carbone Numérique via l'IA

## Description :

Ce projet vise à concevoir une plateforme intelligente permettant de mesurer et d'analyser l'empreinte carbone numérique des systèmes d'information (data centers, cloud, applications et terminaux). À travers la collecte et la modélisation de données ESG, la solution proposera des scénarios de simulation et générera automatiquement des rapports et recommandations pour améliorer la durabilité numérique et optimiser la performance ESG globale des organisations

## Technologies à utiliser :

Machine Learning, Python, Power BI/Tableau, , outils Green IT, algorithmes de modélisation, Modèle de calcul de l'empreinte numérique

**Durée :** 4-6 mois

**Diplôme requis :** Master ou Ingénieur (spécialité Data Science, Systèmes d'Information ou Développement durable).



**POSTULEZ !**



# Évaluation de la maturité en gestion de crise (cybersécurité)

## Description :

Concevoir un cadre d'évaluation de la maturité des organisations tunisiennes en matière de gestion de crise cyber en se basant sur les standards ISO 22301, ISO 27001, NIST CSF et les recommandations de l'ANCS (Agence Nationale de Cybersécurité) pour identifier les capacités de préparation, de réponse et de résilience.

## Technologies à utiliser :

Normes ISO 22301, ISO 27001, NIST CSF / Méthodologie d'audit et de scoring, Outils de visualisation (Excel, Power BI, Miro) Capacités rédactionnelles

**Durée :** 6 mois

**Diplôme requis :** Master ou Ingénieur en cybersécurité, GRC, management des risques ou sécurité des SI.



**POSTULEZ !**

# Analyse de marché de cybersécurité par l'IA en Afrique francophone

## Description :

Utiliser des techniques d'intelligence artificielle (NLP, clustering) pour analyser les tendances du marché de la cybersécurité en Afrique Francophone en se basant sur des sources OSINT (rapports, articles, réseaux sociaux) pour identifier les besoins, les acteurs clés et les opportunités commerciales.

## Technologies à utiliser :

Python, Web scraping, Visualisation (Power BI...) Connaissance du marché africain

**Durée :** 6 mois

**Diplôme requis :** Master ou Ingénieur en data science, cybersécurité, Business analyst ou intelligence économique.



**POSTULEZ !**





# Thank you





Some or all of the services described herein may not be permissible for KPMG audit clients and their affiliates or related entities.



[kpmg.com/socialmedia](https://kpmg.com/socialmedia)

© 2025 KPMG Tech Solutions MB, a private company limited by guarantee and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

**Document Classification: KPMG Confidential**