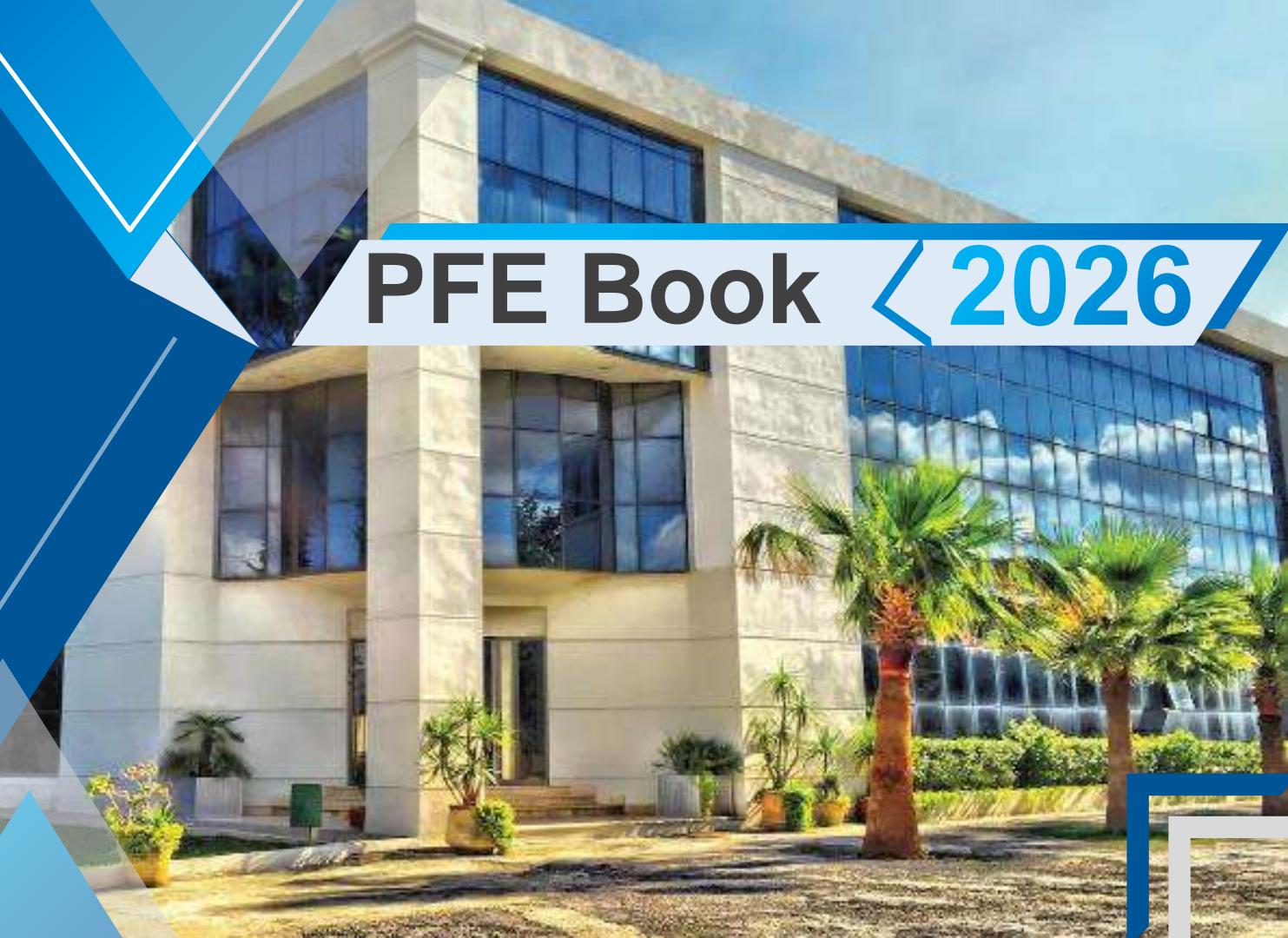




# PFE Book < 2026

Follow us





# SOMMAIRE

- 
- 1 QUI SOMMES-NOUS?**
  - 2 NOS VALEURS**
  - 3 NOS SUJETS**
  - 4 COMMENT POSTULER?**



تونس لمجنات الالومينيوم  
Tunisie Profilés Aluminium

# QUI SOMMES -NOUS ?



**47** D'expertise  
ANS Depuis 1978





تونس لمجتذبات الالومينيوم  
Tunisie Profilés Aluminium

# L'excellence aluminium depuis 1978

Pionnier et leader de l'aluminium en Tunisie, TPR allie savoir-faire industriel et innovation pour répondre aux exigences des secteurs du bâtiment et de l'industrie.

45+

Années d'expertise

Un héritage industriel bâti sur l'excellence et l'innovation depuis 1978.

20+

Pays à l'export

Un taux de satisfaction client qui reflète notre efficacité.

540+

Collaborateurs

Une expérience de plus de 20 ans dans le secteur comptable.

306

Menuisiers agréés

Plus de 500 000 opérations comptabilisées avec précision.



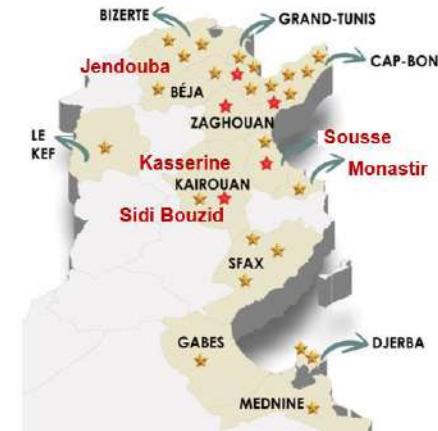
# Notre engagement d'excellence

## NOS CERTIFICATIONS



# Notre implantation stratégique

Aujourd'hui TPR est le leader en Tunisie avec plus de 60% des parts de marché, exportant vers plus de 20 pays et forte d'une équipe de plus de 540 collaborateurs.



# NOS VALEURS

Notre culture s'articule autour de cinq valeurs clés qui définissent notre identité et guident nos actions. Elles reflètent notre engagement envers l'excellence et soutiennent une vision durable de notre développement.

**Excellence**



**Intégrité**



**Partenariat**

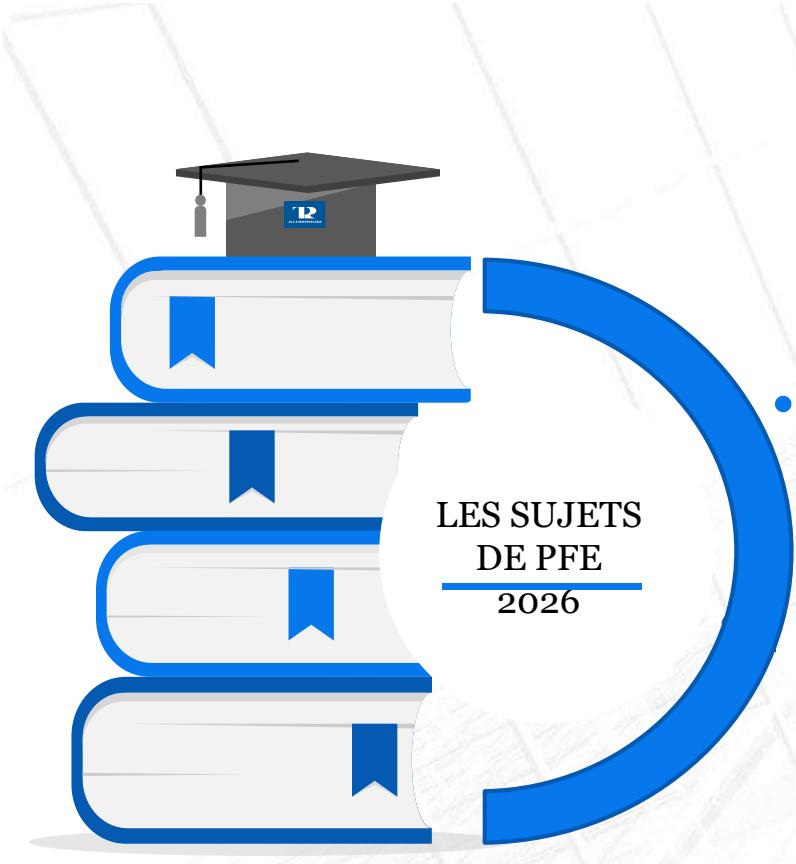


**Responsabilité**

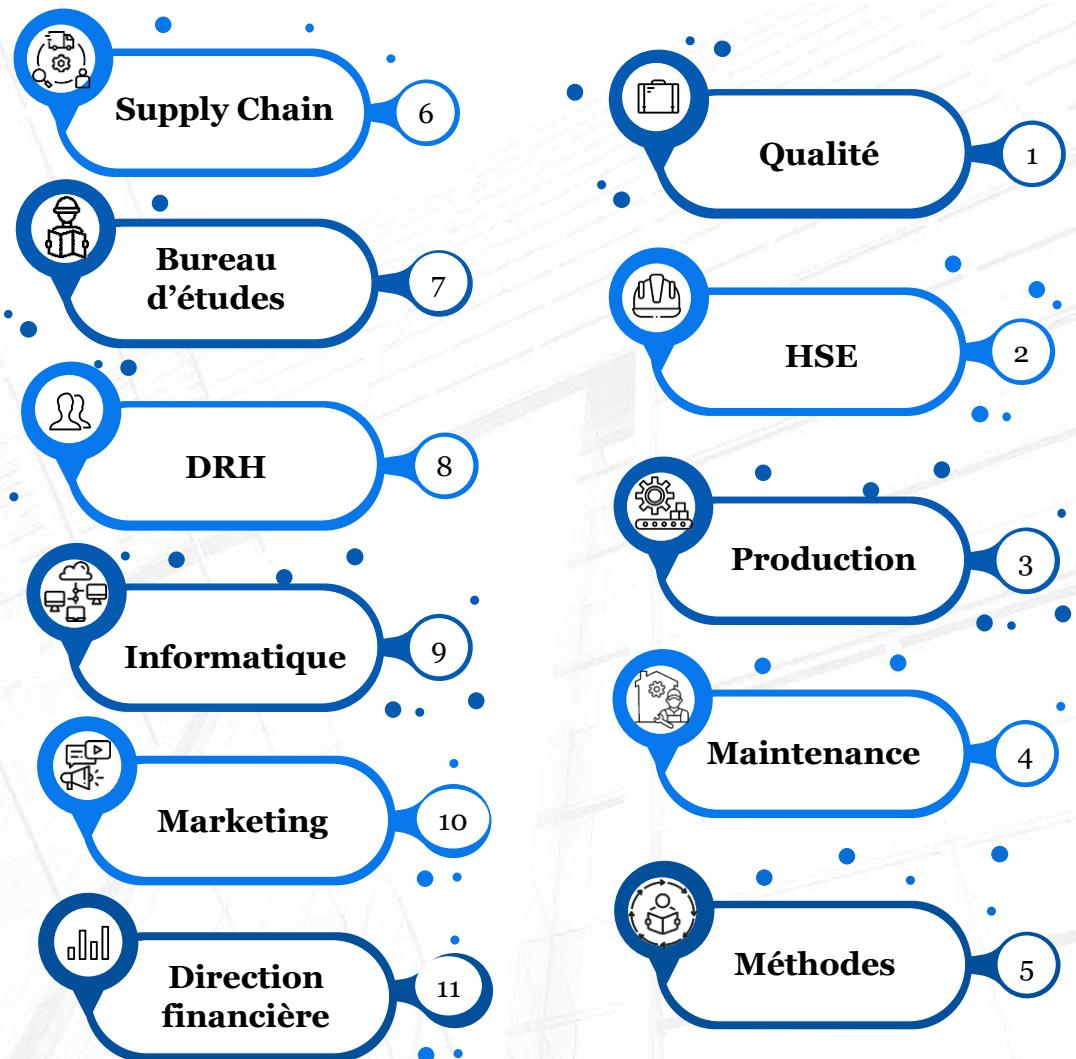


**Appartenance**





## LES SUJETS DE PFE 2026





تونس لمجنات الالومينيوم  
Tunisie Profilés Aluminium

# LES OPPORTUNITÉS DE STAGE



# 1. Qualité



## ► SUJET 1:

Élaboration d'un simulateur de maîtrise des entrées/sorties STEP basé sur les formules chimiques et les paramètres des bains actifs

## ► DESCRIPTION :

Ce projet vise à développer un simulateur dynamique des entrées et sorties d'une STEP (Station de Traitement des Eaux et Procédés industriels). Le simulateur prendra en compte les formules chimiques des bains actifs et permettra de modéliser différents scénarios de production et de renouvellement des bains. L'objectif est d'aider les opérateurs à anticiper les dérives, optimiser les fréquences de renouvellement et améliorer la gestion globale des bains actifs, tout en garantissant la stabilité et l'efficacité du procédé.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Mécanique ou  
Industriel

Génie Mécanique



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## SUJET 2:

Conception d'une solution pour le contrôle de rectitude des barres en ligne,

## DESCRIPTION :

Dans le but de maîtrise du défaut de rectitude en ligne de production, vous êtes appelé à :

Suivre de défaut de rectitude en ligne de production.

Identifier le point de contrôle de rectitude adéquat en ligne de production.

Concevoir des solutions techniques possibles adaptées au point de contrôle choisi.

Application de la solution choisie et mesure de l'efficacité



Diplôme

Ingénieur en Génie  
Chimique ou Procédés  
Industriels



Spécialité

Génie industriel,  
génie chimique



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Localisation

Saint-Gobain

## SUJET 3:

Développement d'un outil visuel et opérationnel pour la revue régulière des AMDEC Produit et Process dans une démarche Kaizen

## DESCRIPTION :

Le projet consiste à créer un outil visuel et ergonomique pour piloter les revues AMDEC.

Il permettra de planifier les revues périodiques, d'extraire automatiquement les actions prioritaires selon les indices NPR, AP, D et G, et de soutenir une démarche Kaizen orientée vers la maîtrise des risques et l'amélioration continue.

L'objectif est de faciliter la gestion des risques et d'optimiser la performance des processus industrie



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel ou Qualité

Génie industriel,



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG



## 2.HSE

## ► SUJET 1:

Préparation à la mise en place de système management de santé et sécurité au travail ISO 45001 :2018

## ► DESCRIPTION :

Ce projet a pour objectif de préparer l'entreprise à obtenir la certification ISO 45001 en renforçant la sécurité et la santé au travail, en assurant la conformité légale et en réduisant les risques professionnels. Il s'agit d'identifier et d'évaluer les dangers, de mettre en place des mesures préventives, de renforcer la participation des travailleurs et de structurer un système de suivi et d'amélioration continue pour garantir un environnement de travail sûr et conforme aux exigences normatives.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel/  
Master en  
Management QHSE

Génie industriel,  
Management QHSE



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## ► SUJET 1:

Étude ergonomique des postes de travail chez TPR pour améliorer confort et productivité

## ► DESCRIPTION :

TPR emploie près de 500 collaborateurs sur ses deux sites. Le projet consiste à réaliser une étude des postes de travail afin d'identifier ceux nécessitant une attention ergonomique particulière, dans le but d'améliorer le confort des employés et d'optimiser la productivité. L'étude s'appuiera sur les méthodes utilisées dans des activités similaires à forte valeur ajoutée et permettra de proposer des actions ciblées pour un impact maximal sur le bien-être et la performance.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel/  
Master en  
Mangement QHSE



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI RZIG

## SUJET 2:

Etude et analyse des risques pour une section de production sur le site de Saint-Gobain

## DESCRIPTION :

Ce projet consiste à analyser les risques industriels pour une section de production, En se concentrant sur le processus le plus critique, pour évaluer son impact sur la sécurité et proposer des mesures préventives pour réduire les accidents et renforcer la maîtrise des risques.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel/  
Master en  
Mangement QHSE



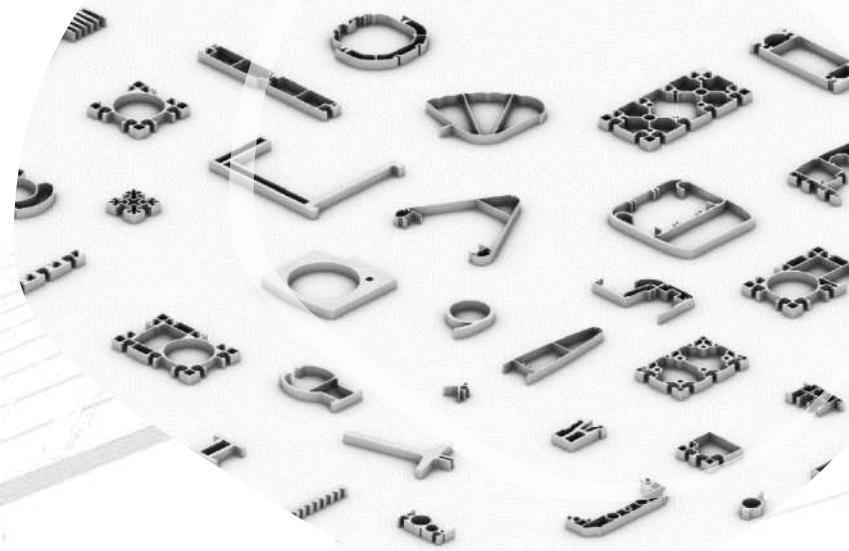
Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

Saint-Gobain



## 3. Production

## ► SUJET 1:

Optimisation du processus de production des presses d'extrusion d'aluminium par la méthode SMED

## ► DESCRIPTION :

Ce projet vise à réduire les temps de changement de série sur les presses et à améliorer l'organisation de l'atelier. En combinant la méthode SMED pour optimiser les transitions et la démarche 5S pour instaurer un environnement de travail structuré et efficace, ce projet permet d'augmenter la productivité, de diminuer les pertes et d'améliorer la qualité des produits finis



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel ou  
Mécatronique

Génie Industriel ou  
Mécatronique



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## ► SUJET 2:

Simulateur de gestion prévisionnelle des moules pour l'extrusion chez TPR

## ► DESCRIPTION :

La gestion des moules chez TPR repose actuellement sur la durée de vie, le rapprochement poids/mètre théorique vs réel, le doublage pour les commandes répétitives, ainsi que la forme et la complexité des profilés. Le projet vise à créer un simulateur permettant d'anticiper le renouvellement des filières, afin d'éviter d'arriver à un stock nul pour certaines références, ce qui pourrait directement impacter les délais de production, sachant qu'une commande de moule prend en moyenne deux mois.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel ou  
Mécatronique

Génie Industriel ou  
Mécatronique



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI RZIG

## ► SUJET 3:

Optimisation du processus de traction dans la ligne d'extrusion d'aluminium

## ► DESCRIPTION :

L'objectif est de diminuer le déchet de traction, de déterminer et standardiser l'allongement optimal appliqué par la traction pour réduire les défauts géométriques et stabiliser la qualité des profilés en alliage 6063. Le projet comprend la collecte des données, la réalisation d'essais industriels, la définition des standards et la création de procédures à appliquer.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Mécanique ou  
Industriel

Génie Industriel ou  
génie mécanique



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## ► SUJET 5:

Optimisation de la Quantité de Soude Utilisée pour le Nettoyage et le Débouchage des Filières d'Extrusion d'Aluminium

## ► DESCRIPTION :

Le travail vise à analyser la consommation actuelle de soude, étudier les paramètres influençant la dissolution de l'aluminium, et proposer un modèle permettant de déterminer la quantité optimale de soude, garantissant un nettoyage efficace tout en réduisant les coûts, les risques chimiques sur les opérateurs et leur impact environnemental.

Le projet comprend également des essais expérimentaux, l'élaboration d'un protocole de décapage standardisé et la mise en place d'outils de suivi pour améliorer la maîtrise du procédé.



Diplôme

Master en Génie  
chimique



Spécialité

Génie chimique



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Localisation

SIDI REZIG

## ► SUJET 3:

Analyse et réduction des gaspillages dans l'extrusion des profilés en alliage d'aluminium chez TPR

## ► DESCRIPTION :

TPR produit chaque année 2000 formes de profilés en alliage d'aluminium, avec une mise en œuvre (MEO) variant de 10 % à +25 % selon les dimensions, la complexité et le poids. Le projet vise à créer un modèle permettant de mesurer les gaspillages par lot, d'analyser les références à fort volume et d'identifier les causes des dépassements de MEO. Il servira de guide pour définir des actions quick wins, avec pour objectif de rapprocher au maximum la MEO réelle de la MEO théorique et d'optimiser la performance



Diplôme



Spécialité

Ingénieur en Génie  
Industriel ou Qualité

Génie industriel,



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI RZIG

## 4. Maintenance



## ► SUJET 1:

Revamping presse 7 installé à notre site de SIDI REZIG

## ► DESCRIPTION :

Migration presse d'extrusion aluminium d'une gestion avec automate STEP7 à une gestion avec automate TIA PORTAL ETHERNET DE CPU 316/318 au CPU 1200/1500



Diplôme

Ingénieur



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Spécialité

Génie industriel  
Génie électrique  
Automatisme



Localisation

SIDI REZIG



## 5. Méthode

## ► SUJET 1:

Suivi des traitements thermiques selon alliages et profils utilisées

## ► DESCRIPTION :

Suivi approfondie des différents traitement thermiques des profilés extrudés, dès l'extrusion, la trempe, et le revenu selon les différents type de traitement T5, T6 et T66 et avec les alliages 6063 et 6005 sur les trois Presses P4, P6 et P7, faire les essais mécaniques nécessaires, analyser et enregistrer les résultats cas par cas



Diplôme



Spécialité

Technicien supérieur

Génie mécanique



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG



## 6. Supply Chain



## ► SUJET 1:

Projet GPAO pour la ligne injection aluminium et Zamak

## ► DESCRIPTION :

Le projet consiste à développer un système GPAO pour la ligne injection aluminium afin d'optimiser la planification, le suivi de la production et la gestion des stocks. Cette solution permettra d'améliorer la traçabilité, la productivité et la prise de décision.



Diplôme



Spécialité

Licence en Génie  
Industriel /  
Informatique  
Industrielle

Génie Industriel



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## ► SUJET 2:

Comptage des profilés à l'aide d'une caméra optique et interfaçage avec X3

## ► DESCRIPTION :

Le projet consiste à compter automatiquement les profilés à l'aide d'une caméra optique et à interfaçer les données avec Sage X3.  
Cela permet de fiabiliser les données.



تونس للمجنبات الألومينيوم  
Tunisie Profilés Aluminium



Diplôme



Spécialité

Ingénieur

Automatisation ou  
Génie Industriel



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## 7. Bureau d'étude



## ► SUJET 1:

ETUDE MÉCANIQUE DU VOLET ROULANT

## ► DESCRIPTION :



Diplôme

Ingénieur



Spécialité

Génie mécanique



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG

## ► SUJET 2:

L'agrandissement de la Marina de Djerba avec des bungalows, des appartements, des restaurants et des cafés en bord de mer.

## ► DESCRIPTION :

Extension 2ème partie Marina Djerba et étude de projet et conception.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur

Architecte/designer



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI REZIG



## 8. Ressources Humaines (RH)

## ► SUJET 1:

Conception et développement d'un outil d'aide à la décision la création d'un dashboarding (Tableau de bord)

## ► DESCRIPTION :

Ce projet consiste à concevoir et à développer un tableau de bord interactif qui permet à la direction des Ressources Humaines de suivre, mesurer et analyser en temps réel les principaux indicateurs de performance et de gestion des ressources humaines



Diplôme

Master/ Ingénieur



Spécialité

Informatique à la  
gestion,  
Développement



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Localisation

SIDI REZIG

## ► SUJET 2:

GPEC avec mise à jour des fiches de poste

## ► DESCRIPTION :

Ce projet consiste à mettre à jour les fiches de poste existantes de l'entreprise en y ajoutant une dimension clé : les compétences requises pour chaque poste.

Pour cela, il vous faudra au préalable construire une Gestion Prévisionnelle des Emplois et Compétences en ayant comme point de départ l'effectif de l'entreprise,

L'idée étant de rendre les fiches de poste plus pertinentes, afin de faciliter la gestion des ressources humaines en matière de recrutement, de formation et d'évaluation des performances des employés.



Diplôme

Master ou licence



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Spécialité

Gestion des Ressources  
Humaines / Management



Localisation

SIDI  
REZIG

## ► SUJET 3:

Intégration de la RSE dans la stratégie globale de l'entreprise : état des lieux et recommandations pour la mise en place effective d'un plan d'action.

## ► DESCRIPTION :

Analyser la gestion globale de l'entreprise et proposer une feuille de route pour la mise en place d'une démarche RSE. Dans ce projet, vous êtes appelés à identifier les principaux axes managériaux à transformer et proposer un plan d'action réaliste pour la mise en place d'une RSE effective au sein de l'entreprise.



Diplôme

Master ou licence



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Spécialité

Gestion des Ressources  
Humaines /  
Management



Localisation

SIDI REZIG

## ► SUJET 4:

Proposition d'une gestion des performances en se basant sur les caractéristiques des différentes Gen présentes dans l'entreprise

## ► DESCRIPTION :

Il est attendu dans ce projet une proposition de gestion de performance englobant une stratégie de motivation des collaborateurs.

Pour cela, vous êtes appelés à analyser et catégoriser la population de l'entreprise en mettant en évidence les différentes Gen et leurs caractéristiques. gestion globale de l'entreprise par comment la RSE est intégrée dans la stratégie globale de l'entreprise et proposer un plan d'action pour sa mise en place effective



Diplôme

Master



Durée

DE 04 à 06 MOIS



Spécialité

Gestion des Ressources  
Humaines /  
Management



Localisation

SIDI REZIG



## 9. Informatique



## ► SUJET 1:

Développement d'un Chatbot Interne Intelligent pour l'Automatisation du Support RH et IT

## ► DESCRIPTION :

Ce projet consiste à développer un chatbot interne pour une entreprise, afin d'aider les employés à poser des questions aux services RH et IT.

Le chatbot pourra répondre automatiquement aux demandes fréquentes, comme les informations sur les congés, les attestations ou les problèmes informatiques.

Grâce au traitement automatique du langage (NLP), il comprendra les questions des utilisateurs et fournira des réponses rapides et précises.

L'objectif est de faciliter la communication, de gagner du temps et d'améliorer l'efficacité des services internes.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur

Informatique/génie logiciel



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI RZIG

## SUJET 2:

Conception et Développement d'un Système de Surveillance Intelligente à l'Aide de l'Intelligence Artificielle pour la Détection d'Intrusions et d'Événements Anormaux

## DESCRIPTION :

Ce projet consiste à développer un système de surveillance intelligent capable de détecter automatiquement les intrusions et les comportements suspects.

Le système utilisera l'intelligence artificielle et la vision par ordinateur pour analyser en temps réel les vidéos des caméras de surveillance.

Il pourra générer des alertes instantanées et aider les responsables à réagir rapidement, ce qui améliore la sécurité et réduit la nécessité d'une surveillance humaine constante.



Diplôme



Spécialité

Ingénieur

Informatique/génie  
logiciel



Durée



Localisation

DE 04 à 06 MOIS

SIDI RZIG



# 10. Marketing



## SUJET 1:

Prescription : Création d'un "Book TPR Architectes"

## DESCRIPTION :

La mission consiste à concevoir un Book Architectes TPR destiné à faciliter la prescription des solutions aluminium TPR. Elle comprend le recensement des séries, performances et normes, ainsi que la sélection des projets réalisés les plus pertinents.

Le travail inclut la création d'un book visuel intégrant photos, fiches projets, avantages techniques et recommandations d'usage.

La mission prévoit également la présentation du book aux architectes afin de recueillir leurs retours et d'en tirer un rapport de recommandations.



Marketing  
Communication

Licence ou Mastère  
en marketing



SIDI RZIG

DE 04 à 06 MOIS

## ► SUJET 2:

Mise en place d'un protocole de formation : Crédit d'un protocole simple pour organiser les formations TPR

## ► DESCRIPTION :

La mission consiste à créer un protocole simple pour organiser les formations TPR. Elle inclut l'observation des pratiques actuelles, la définition des étapes clés avant, pendant et après la formation, et la rédaction d'un mini-protocole d'une page. La mission prévoit également la création de modèles pratiques : inscription, feuille de présence et évaluation, pour faciliter le suivi et l'organisation des sessions.



Licence en  
Communication ou  
Formation  
Professionnelle



DE 04 à 06 MOIS



Communication  
Formation



SIDI RZIG



## 11. Direction financière



## ► SUJET 1:

La gestion de la trésorerie et les outils financiers modernes

## ► DESCRIPTION :

Les outils financiers modernes tels que :

Budget prévisionnel, Plan de trésorerie, Tableau de financement, Tableau de trésorerie, Logiciel de gestion de trésorerie.

Permettent d'assurer la solvabilité de la société à court terme et à optimiser la rentabilité de ses ressources financières.



Diplôme



Spécialité

Licence ou Master

Finance



Durée



Localisation

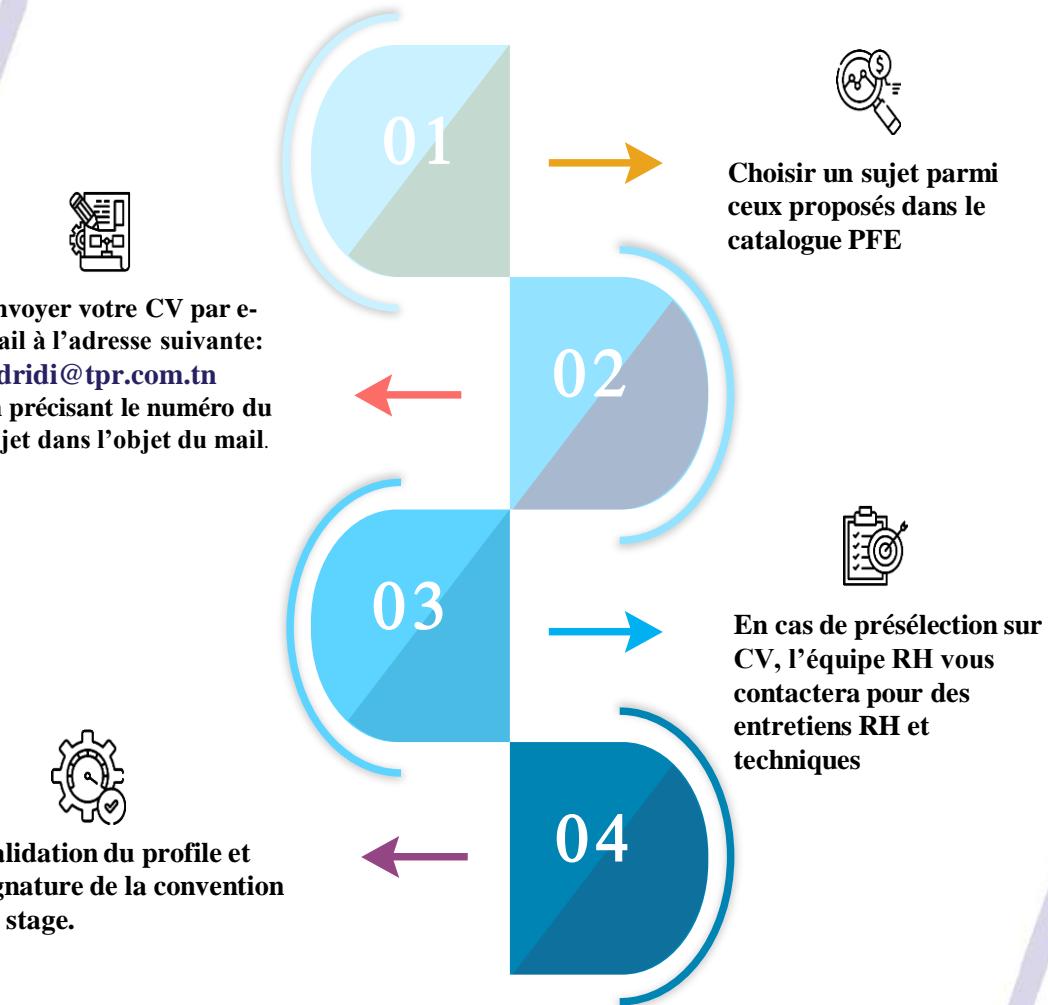
DE 04 à 06 MOIS

SIDI RZIG

# Chaque projet, une histoire accomplie



# Procédure de candidature





Rejoignez notre organisation et engagez-vous dans une trajectoire professionnelle valorisante, axée sur l'excellence et le développement durable de votre carrière