

Empowering Connections.

**LEONI**

we love  we care

# Rejoignez-**nous** Catalogue PFE



## Qui sommes-nous?

**LEONI** est un fournisseur mondial de produits, de solutions et de services destinés à la gestion de l'énergie et des données dans l'industrie automobile. Le groupe coté en bourse emploie près de 95 000 personnes dans 26 pays et a réalisé un chiffre d'affaires consolidé de 5,4 milliards d'euros en 2023.

**LEONI TUNISIE** était le premier site fondé, en 1977, au-delà des frontières de l'Europe. Depuis sa fondation, elle a cherché à développer ses activités tout en intégrant et en donnant la vie à nos valeurs. Nos fortes Valeurs jouent un rôle important et font partie intégrante de la réussite de **LEONI**.

## HISTOIRE DE LEONI

- 1977** Fondation de CdS Thrayet avec une surface de production de 500 m<sup>2</sup> et 30 employés.
- 1997** Début de la production dans la nouvelle unité (installation actuelle)
- 2004** Extension ( LTN4 ), Introduction des opérations de production AVW
- 2008** Extension ( LTN3 ), introduction du Projet OEM et acquisition des 3 sites de production: VALEO : Mateur nord, Mateur sud, EZZAHRA
- 2017** Lancement du projet C-Bev (voiture électrique)
- 2018** Extension Manzel Hayet ( LTNMH ) Sidi Bou Ali & introduction du projet MEB, Modularer Elektrobakasten



## NOS VALEURS

Respect

Result  
Orientation

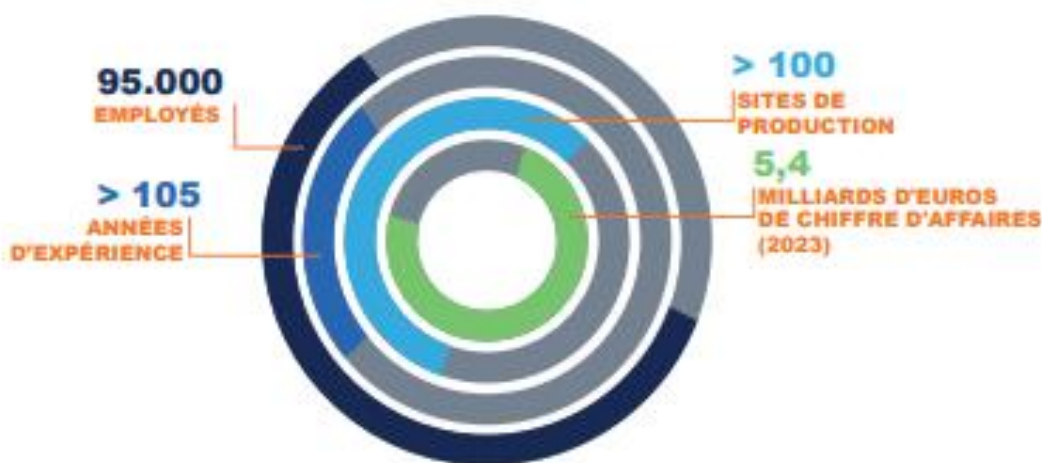
Collaboration

Responsibility

Care

We hold **our values** firmly in  
our thoughts and **in our hands**

## LEONI EN CHIFFRES



## Qui sommes-nous?



HOMME



FEMME



MOI



MOD





MATEUR



MANZEL  
HAYET



SOUSSE

La superficie totale de production est supérieure à 140.000 m<sup>2</sup> sur plus de 320.000 m<sup>2</sup> de superficie

## NOS CLIENTS



faurecia



## NOS PRIX

Prix national du meilleur employé tunisien 2008

Prix national du meilleur employé tunisien 2013

Prix national du meilleur employé tunisien 2017

Prix national du meilleur employé tunisien 2019

Prix national du Progrès Social - Tunisien 2007



Prix national du Progrès Social - Tunisien 2014

Prix national du santé et sécurité au travail - 2019

Prix national de l'investisseur de l'année - 2015

Prix national de l'investisseur de l'année - 2019

Prix national du meilleur employé tunisien 2021

Empowering Connections.

**LEONI**  
we love  we care



# Nos Projets



# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

Développement d'un outil intelligent pour la planification de la production

Développement d'un outil intelligent pour la planification de la production (coordination entre les segments) .



#### Profil

Génie Electrique



#### Les compétences nécessaires

Analyse des données



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire

#### 1 Tâche

Définir l'objectif de l'outil



#### Tâches

#### 2 Tâche

Préparer et analyser une base de données

#### 4 Tâche

Développer un outil d'aide à la décision

#### 3 Tâche

Elaborer une méthode d'analyse de la demande client à l'aide de l'IA

#### 5 Tâche

Etudier la performance et visualiser des données



Scannez pour postuler

# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet La modélisation et l'émulation d'un entrepôt

La conception d'un modèle d'aide à la décision pour optimiser le stockage, la surface occupée et le nombre d'opérations dans un entrepôt (Warehouse)



#### Profil

- Génie Industriel
- Logistique
- Développement IT



#### Les compétences nécessaires

- Modélisation
- Simulation "Arena"



#### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires

#### 1 Tâche

Identifier les paramètres clés



#### Tâches

#### 2 Tâche

Identifier les capacités du Warehouse

#### 4 Tâche

Tester les différents résultats

#### 3 Tâche

Développer un environnement de simulation

#### 5 Tâche

Synthétiser les KPI's



Scannez pour postuler

Référence projet: pr 08-2024



# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

#### Analyse des données pour la gestion des stocks

Identification en temps réel des niveaux de stock pour permettre des réactions rapides et adaptées : établir un système de reconnaissance de l'état de stock en utilisant une caméra.



#### Profil

- Génie Industriel
- Génie Electronique
- Développement IT



#### Les compétences nécessaires

- Traitement d'images
- Analyse des données



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

1

#### Tâche

Définir la base de données

2

#### Tâche

Préparer les données

3

#### Tâche

Classifier

4

#### Tâche

Tester et simuler



Scannez pour postuler

# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet Le tableau de bord de l'entrepôt VCM

L'absence des KPI's définissant et suivant les activités de l'entrepôt : visualiser nos Warehouse KPI's via un tableau de bord.



#### Profil

- Génie Industriel
- Logistique
- Développement IT



#### Les compétences nécessaires

- Supply Chain Management SCM
- Indicateurs de performance
- Développement IT



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires

#### 1 Tâche

Définir les indicateurs de l'entrepôt



#### Tâches

#### 2 Tâche

Elaborer une base de données

#### 4 Tâche

Simuler les résultats.

#### 3 Tâche

Développer un tableau de bord

#### 5 Tâche

Traiter les KPI's



Scannez pour postuler



# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

### VCM et ses outils de standardisation

Développer un outil avancé pour le Warehouse Design qui standardise à la fois l'outil PFEP et le plan de chargement, dans le but d'améliorer la gestion du Kanban.



#### Profil

- Génie Industriel
- Logistique



#### Les compétences nécessaires

- Supply Chain Management SCM
- Warehousing
- MRP



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires

#### 1 Tâche

Analyser l'état existant



#### Tâches

#### 2 Tâche

Préparer et standardiser la base de données

#### 4 Tâche

Vérifier la fiabilité des données

#### 3 Tâche

Développer un outil avancé

#### 5 Tâche

Assurer la liaison avec le plan de chargement



Scannez pour postuler

# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

## Création d'un Dashboard en temps réel

Développer ou optimiser un dispositif d'écartement de tulle pour un processus spécifique



- Génie Logiciel
- Génie Informatique



Power BI



2 Stagiaires



**Tâches**

**1 Tâche**  
Analyser les besoins en écartement de tulle dans le processus

**2 Tâche**  
Développer la base de données

**3 Tâche**  
Prototyper un outil manuel permettant d'écarter le tulle de manière ergonomique

**4 Tâche**  
Tester l'outil sur le terrain et recueillir les retours des utilisateurs



Scannez pour postuler



# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

Système de robotisation du système de mariage au niveau du magasin Export

Automatiser le processus de "mariage" de KSK au niveau du magasin export, en robotisant le transport et l'assemblage des produits pour optimiser la chaîne logistique



**Profil**

Génie Mécanique -Productique



**Les compétences nécessaires**

Mécanique et Productique



**Nombre de stagiaires**

1 Stagiaire



**Tâches**

#### 1 Tâche

Analyser le flux de mariage existant et identifier les points critiques

#### 2 Tâche

Définir les spécifications des robots nécessaires pour cette tâche

#### 3 Tâche

Sélectionner ou développer des robots adaptés au système.

#### 4 Tâche

Intégrer et programmer les robots dans le processus de mariage



Scannez pour postuler

# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

## L'optimisation du processus d'approvisionnement et le développement d'un outil d'aide à la décision (OAD)

L'identification des stratégies d'optimisation d'approvisionnement à mettre en place en développant un outil d'aide à la décision.



### Profil

- Génie Industriel
- Logistique



### Les compétences nécessaires

- Connaissance de MRP - MPS
- Gestion des stocks



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

**1 Tâche**  
Analyser et observer de l'existant

**2 Tâche**  
Définir le problème

**3 Tâche**  
Généraliser et mettre en place des solutions

**4 Tâche**  
Suivre et évaluer les résultats



Scannez pour postuler



# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

## L'optimisation du coupe GAF

Gestion de besoin / L'ordonnancement du coupe / Gestion des stocks



### Profil

- Ingénieur en génie industriel



### Les compétences nécessaires

- Maîtrise des outils de résolution des problèmes
- Amélioration continue



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

#### 1 Tâche

Analyser et observer l'existant

#### 2 Tâche

Définir les problèmes

#### 3 Tâche

Générer et mettre en place les solutions

#### 4 Tâche

Suivre et évaluer les résultats



Scannez pour postuler

# Département

## Value Chain Management Tunisia



### Sujet

## Optimisation des flux PAGODA vers les processus de Montage, coupe et VKF

L'optimisation des flux des fils PAGODA vers VKF / Optimisation des espaces PAGODA / Révision de Lay Out / Révision des emplacements/ Révision de quantité par lot



### Profil

- Ingénieur en Génie Industriel
- Data science
- Informatique de gestion



### Les compétences nécessaires

- Analyse des données
- Intelligence Artificielle
- Connaissance de métier



### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Analyser l'existant et observer

#### 2 Tâche

Définir le problème

#### 3 Tâche

Générer et mettre en place les solutions

#### 4 Tâche

Suivre et évaluer les résultats



Scannez pour postuler



# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet

Création d'une application informatique  
pour les indicateurs QM

Migration de l'Excel à l'application et génération automatique des rapports et des directives



#### Profil

Développement Informatique



#### Les compétences nécessaires

- Base de données
- Power BI
- AI et Développement Web



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

1 **Tâche**  
Etudier l'existant

2 **Tâche**  
Créer une base de données

3 **Tâche**  
Créer un Dashboard décrivant les différents graphiques et rapports

4 **Tâche**  
Partager les rapports par une interface WEB



Scannez pour postuler

# Département Quality Management Tunisia



## Sujet Développement d'une solution de contrôle de la température et de l'humidité

La nécessité de surveiller les indicateurs de température et d'humidité au sein de Warehouse afin de pouvoir réagir à temps.



### Profil

- Ingénieur en énergétique
- Ingénieur en électrique



### Les compétences nécessaires

- IOT
- Système Embarqué
- Conditionnement d'air



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

**1 Tâche**  
Définir un cahier des charges et analyser les besoins

**2 Tâche**  
Réaliser une analyse de l'écart (GAP Analysis)

**3 Tâche**  
Concevoir la solution

**4 Tâche**  
Développer et programmer

**5 Tâche**  
Tester et valider



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-18-2024



# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet

#### Développement d'une application WEB de gestion des LLC

Développer une application WEB pour éviter les risques liés à une gestion papier des documents des LLC, qui entraîne des pertes de temps et un risque accru d'erreurs humaines.



#### Profil

- Ingénieur en Informatique



#### Les compétences nécessaires

- Développement WEB
- Angular
- Spring Boot



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâche

Définir un cahier des charges et analyser les besoins

#### 2 Tâche

Étudier le concept selon le standard

#### 3 Tâche

Implémenter et créer une base de données

#### 4 Tâche

Développer l'application WEB

#### 5 Tâche

Tester et valider



Scannez pour postuler

# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet Digitalisation des annexes d'images de coupe

Traitement de l'inefficacité des mesures des images de coupe, qui sont effectuées manuellement, entraînant ainsi un risque accru d'erreurs humaines.



Ingénieur en Informatique



Maîtrise du JAVA



1 Stagiaire



**1 Tâche**  
Définir un cahier des charges et analyser les besoins

**2 Tâche**  
Concevoir une base de données

**3 Tâche**  
Élaborer un tableau de bord pour les administrateurs et les exécutants

**4 Tâche**  
Tester et Valider



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-20-2024



# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet

Développement d'une application WEB de gestion de la PAQ

Développer une application WEB pour éviter les risques liés à une gestion papier des documents de la PAQ, qui entraîne des pertes de temps et un risque accru des erreurs humaines



#### Profil

Ingénieur en Informatique



#### Les compétences nécessaires

- Développement WEB
- Angular
- Spring Boot



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire

#### 1 Tâche

Définir un cahier des charges et analyser les besoins

#### 2 Tâche

Étudier le concept selon le standard

#### 3 Tâche

Implémenter et créer une base de données



#### Tâches

#### 4 Tâche

Développer l'application WEB

#### 5 Tâche

Tester et valider



Scannez pour postuler

# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet Développement d'une application WEB de gestion des PDEK

Développer une application WEB pour éviter les risques liés à une gestion papier des documents des PDEK, qui entraîne des pertes de temps et un risque accru des erreurs humaines.



#### Profil

Ingénieur en Informatique



#### Les compétences nécessaires

- Développement WEB
- Angular
- Spring Boot



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire

#### 1 Tâche

Définir un cahier des charges et analyser les besoins



#### Tâches

#### 2 Tâche

Étudier le concept selon le standard

#### 4 Tâche

Développer l'application WEB

#### 3 Tâche

Implémenter et créer une base de données

#### 5 Tâche

Tester et Valider



Scannez pour postuler



# Département Quality Management Tunisia



## Sujet

Mise en place d'un système de surveillance automatique des anomalies gestuelles des opérateurs

L'optimisation des emplacements des caméras et l'assurance de leur connectivité / Traitement des flux vidéo et détection automatique des mouvements / Analyse intelligente des gestes et postures



### Profil

- IT
- IOT
- Réseau
- Analyse des données



### Les compétences nécessaires

- IOT / Réseau
- Développement
- Vision par ordinateur



### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



### Tâches

**1 Tâche**  
Définir les objectifs

**2 Tâche**  
Choisir la technologie

**3 Tâche**  
Développer les algorithmes

**4 Tâche**  
Tester et valider

**5 Tâche**  
Mettre en place un système d'analyse des données



Scannez pour postuler

# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet

## Elaboration d'un Dashboard KPI Qualité

Création d'un tableau de bord interactif qui permet de suivre, mesurer et analyser les indicateurs de qualité en temps réel.



- Informatique de gestion
- SID-DS



- Connaissances sur SAP
- Power BI



2 Stagiaires



**1 Tâche**  
Collecter les données

**2 Tâche**  
Choisir les outils

**3 Tâche**  
Concevoir et développer le Dashboard

**4 Tâche**  
Tester et valider



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-24-2024



# Département

## Quality Management Tunisia



### Sujet L'automatisation du poste de raccourcissement

L'automatisation du poste de travail pour le raccourcissement.



#### Profil

- Electronique
- Electrotechnique et automatisme



#### Les compétences nécessaires

- Notion d'automatisation
- Programmation
- Conception Mécanique



#### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



#### Tâches

1 **Tâche**  
Elaborer le cahier des charges

2 **Tâche**  
Conception des supports mécaniques

3 **Tâche**  
Choisir les solutions matérielles et logicielles

4 **Tâche**  
Valider et réaliser le prototype

5 **Tâche**  
Etudier L' ROI et réaliser un prototype



Scannez pour postuler

# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

L'utilisation des indicateurs clés de performance pour stimuler la performance de l'entreprise, l'impact de la guerre au Moyen-Orient / Guerre en Ukraine

Évaluation et Choix des Indicateurs de Performance : Qualitatifs et Quantitatifs. Tout en développant les outils techniques.



#### Profil

- Mastère en informatique en de gestion
- Mastère en Ingénierie financière
- Mastère en Business Intelligence



#### Les compétences nécessaires

- Outils Informatiques
- Intelligence artificielle
- Finance



#### Nombre de stagiaires

4 Stagiaires



#### Tâches

- Tâche**  
Collecter les données
- Tâche**  
Maîtriser les outils
- Tâche**  
Appliquer les outils et interpréter les résultats
- Tâche**  
Sélectionner les outils suivant un output



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-26-2024



# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

Analyser l'efficacité des processus d'audit interne dans l'amélioration des résultats financiers

Étudier les indicateurs de performance financière, les critères d'audit interne et exploiter l'ERP LEONI SAP.



#### Profil

- Finance
- Informatique
- Comptabilité



#### Les compétences nécessaires

Maîtrise des notions d'audit interne



#### Nombre de stagiaires

6 Stagiaires



#### Tâches

**1 Tâche**  
Prendre des connaissances sur ERP et ses procédures

**2 Tâche**  
Collecter les données par rapport aux besoins spécifiques

**3 Tâche**  
Identifier les variables

**4 Tâche**  
Choisir le modèle à adapter

**5 Tâche**  
Interpréter les Outputs



Scannez pour postuler

# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

L'utilisation des nouvelles méthodes et des nouveaux outils en matière de planification et d'analyse financière

Réaliser une analyse financière prévisionnelle et choisir un modèle économique en s'appuyant sur la programmation d'un logiciel (Blockchain, Python, Power BI)



#### Profil

- Ingénierie Financière



#### Les compétences nécessaires

- Intelligence Artificielle



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

- 1 Tâche**  
Acquérir les connaissances générales
- 2 Tâche**  
Collecter les données en fonction des besoins spécifiques
- 3 Tâche**  
Appliquer et interpréter les résultats



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-28-2024



# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

## Finance Verte et durabilité

Utiliser les outils de mesure, le bilan carbone et l'ESG, visant à mesurer l'impact environnemental et social d'une entreprise.



### Profil

- Finance
- Management
- MBA



### Les compétences nécessaires

- Connaissances en Finance
- Connaissances en Management



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Acquies les connaissances générales.

#### 2 Tâche

Collecter les données par rapport aux besoins spécifiques

#### 3 Tâche

Appliquer et interpréter les résultats



Scannez pour postuler

# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet Risque de Change

Préciser les outils de gestion du risque de change en choisissant la méthode la plus performante pour une gestion optimale.



#### Profil

- Finance
- Monnaie finance, banque et assurance (MFBA)



#### Les compétences nécessaires

- Connaissances en techniques de change
- Connaissances en techniques financières internationales



#### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



#### Tâches

- Tâche**  
Comprendre le risque de change
- Tâche**  
Etudier les stratégies de gestion des risques de change
- Tâche**  
Déterminer les outils de gestion du risque

- Tâche**  
Faire une étude comparative entre les contrats à terme et l'achat au comptant
- Tâche**  
Interpréter les résultats et proposer les bonnes pratiques



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-30-2024



# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

#### Aspects comportementaux du contrôle de gestion

Maîtriser la finance comportementale et analyser la relation entre l'aspect comportemental et le contrôle de gestion.



#### Profil

- Ingénierie financière
- MBA



#### Les compétences nécessaires

- Maîtrise du contrôle de gestion
- Connaissances en Psychologie



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

1

#### Tâche

Analyser l'état existant / faire des entretiens

2

#### Tâche

Préparer un modèle de classification binaire

3

#### Tâche

Interpréter les résultats

4

#### Tâche

Prendre des décisions et faire un plan d'actions



Scannez pour postuler

# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet Impact de la transformation numérique sur le système central de gestion

Faire une étude comparative entre l'état actuel avant et après la digitalisation, optimiser le processus et voir la possibilité d'intégrer l'intelligence artificielle.



#### Profil

- Management
- MBA



#### Les compétences nécessaires

- Connaissances en management digital
- Connaissances en ingénierie financière



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

**1 Tâche**  
Analyser l'existant et observer

**2 Tâche**  
Faire une étude de cas : analyse SWOT

**3 Tâche**  
Faire un plan d'action

**4 Tâche**  
Interpréter les résultats obtenus



Scannez pour postuler



# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

#### Planification et analyse financières : étude statistique

Analyse de l'historique des indicateurs financiers en interprétant les coefficients de corrélation et de covariance entre ces indicateurs, et l'estimation de la performance des indicateurs des modèles appliqués sur les indicateurs financiers.



#### Profil

- Finance
- Econométrie (MQ)



#### Les compétences nécessaires

- Ingénierie financière
- Maîtrise de l'économétrie



#### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



#### Tâches

#### 1 Tâche

Analyser et observer l'existant.

#### 2 Tâche

Manipuler les états financiers et calculer les indicateurs

#### 3 Tâche

Interprétation des résultats.

#### 4 Tâche

Étudier et comparer les outputs retenus et les indicateurs du secteur



Scannez pour postuler

# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet Optimisation fiscale

Etudier la réglementation fiscale existante et l'impact de l'évolution des taux des impôts tout en identifiant les avantages fiscaux .



#### Profil

- Comptabilité
- Comptabilité, contrôle et Audit (CCA)
- Fiscalité



#### Les compétences nécessaires

- Maîtrise de fiscalité et loi de finance
- Connaissances sur l'aspect économétrique



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

- Tâche**  
Analyser et observer l'existant
- Tâche**  
Etudier et comparer les analyses par pays
- Tâche**  
Appliquer le modèle économétrique
- Tâche**  
Interpréter les résultats obtenus
- Tâche**  
Etudier et décrire l'exonération des impôts selon les investissements



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-34-2024



# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

L'optimisation des coûts et des performances grâce à l'intelligence artificielle (IA)

Recherche sur l'utilisation de l'IA pour améliorer les processus financiers et la gestion des coûts de l'entreprise.



#### Profil

- Finance
- Ingénierie Financière



#### Les compétences nécessaires

- Ingénierie financière
- Maîtrise de la technologie et des outils IA



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâche

Observer

#### 2 Tâche

Analyser les faisabilités

#### 3 Tâche

Interpréter les résultats et proposer les solutions

#### 4 Tâche

Etudier l'impact sur la performance de l'entreprise



Scannez pour postuler

# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

## Stratégie financière durable face aux défis économiques

Analyse des pratiques financières permettant de maintenir une croissance durable dans un environnement économique incertain



#### Profil

- Finance



#### Les compétences nécessaires

- Ingénierie Financière



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

**1 Tâche**  
Analyser l'environnement économique

**2 Tâche**  
Interpréter les résultats obtenus

**3 Tâche**  
Elaborer un plan d'action à la stratégie financière durable



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-36-2024



# Département

## Financial Management Tunisia



### Sujet

Elaboration d'un système décisionnel (Dashboard)  
pour un département bien déterminé

Vise à fournir une vue d'ensemble des indicateurs clés de performance (KPIs) et à aider à la prise de décision stratégique et opérationnelle.



#### Profil

- Informatique de gestion



#### Les compétences nécessaires

- Connaissances en SAP  
- Power BI



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

#### 1 Tâche

Collecter et traitement des données

#### 2 Tâche

Visualiser les données et créer les rapports

#### 3 Tâche

Prise de décision



Scannez pour postuler

# Département

## Module Manufacturing Center Africa



### Sujet

Etude de conception d'une presse semi-automatique pour l'insertion des bagues dans les modules de tests

Une étude de ROI visant à résoudre le problème d'insertion des bagues dans les modules de tests.



#### Profil

- Electromécanique
- Mécatronique
- Mécanique
- Électrique



#### Les compétences nécessaires

- CAO / API
- TIA portal
- Solidworks / Métrologie



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

- Tâche**  
Analyser et concevoir le système
- Tâche**  
Programmer (langage TIA Portal ou Step 7).
- Tâche**  
Superviser WinCC / TIA Portal.

- Tâche**  
Retour sur investissement (ROI).
- Tâche**  
Réaliser



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-38-2024

# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet

#### Conception d'un système d'aide à la décision pour la décision des pannes

L'instrumentation des machines par des capteurs afin de détecter les pannes et les temps d'arrêt, ainsi que la mise en place d'un système d'intelligence artificielle (IA) pour le traitement des données



#### Profil

- Mécatronique
- Génie Industriel
- Génie Informatique



#### Les compétences nécessaires

- Maintenance
- Système Embarqué
- Machine Learning (ML)



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

1

#### Tâche

Collecter les données et créer une base de données

2

#### Tâche

Choisir un modèle mathématique du Machine Learning

3

#### Tâche

Traiter les données ( classification et identification )

4

#### Tâche

Développer une interface de décision en Front-End



Scannez pour postuler





# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia

### Sujet Conception et développement d'un système de détection de la contamination au niveau des connecteurs

Mise en place d'un système de détection et identification d'un corps étranger au niveau des connecteurs.



#### Profil

- Informatique Industrielle
- Mathématique Appliquée



#### Les compétences nécessaires

- Machine Learning
- Traitement d'images
- Informatique



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

1 **Tâche**  
Analyser et identification du besoin

2 **Tâche**  
Proposer et rechercher les solutions

3 **Tâche**  
Choisir un modèle mathématique (Machine Learning)

4 **Tâche**  
Établir une base de données

5 **Tâche**  
Simuler



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-40-2024

# Département

Production & Infrastructure Management  
Tunisia



## Sujet

Conception d'un système de convoyage aérien intelligent et automatique pour le transport des produits semi-finis

Conception d'une nouvelle solution de transport des produits entre les différents postes/ lignes de façon intelligente et autonome.



### Profil

- Électromécanique
- Mécanique
- Mécatronique



### Les compétences nécessaires

- CAD / Robotique
- Dynamique
- Automatismes
- Embarqué / Simulation



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

1

#### Tâche

Analyser et proposer des solutions

2

#### Tâche

Etudier, concevoir et simuler

et

3

#### Tâche

Chiffrer et étudier l'économie

4

#### Tâche

Elaborer un cahier des charges complet



Scannez pour postuler

# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet **Équilibrage dynamique de la ligne de production**

Développer un outil intelligent basé sur une solution IA de supervision et de contrôle d'une ligne (LAD) de production pour assurer un équilibrage dynamique.



#### Profil

- Intelligence Artificielle
- Informatique Industrielle
- Système Embarqué



#### Les compétences nécessaires

- Machine Learning (ML)
- Python Vision



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

- Tâche**  
Etudier et Analyser le besoin
- Tâche**  
Proposer des solutions
- Tâche**  
Elaborer un cahier des charges

- Tâche**  
Choisir un modèle mathématique
- Tâche**  
Simuler



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-42-2024



# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet

Réalisation de la communication entre une machine et un système MES sans automate intégré.

Concevoir et développer une solution permettant la communication entre une machine sans automate et un système MES. Une carte d'interface devra être conçue pour recueillir les informations de la machine, les convertir et les transmettre au MES.



#### Profil

- Ingénieur en électronique



#### Les compétences nécessaires

- Développement
- Électronique
- Intégration industrielle



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

### 1 Tâche

Etudier la faisabilité

### 2 Tâche

Concevoir la carte d'interface fonctionnelle

### 3 Tâche

Développer un logiciel de communication et son code source.

### 4 Tâche

Faire l'intégration avec le système MES

### 5 Tâche

Tester et valider



Scannez pour postuler

# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet Développement d'un système en temps réel pour la gestion de stock (E-Kanban)

Développement d'une application de gestion de stock



#### Profil

- Ingénieur Informatique
- Génie Logiciel



#### Les compétences nécessaires

- Lean
- Informatique
- Développement



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâches

Analyser les besoins et  
Concevoir le système

#### 2 Tâches

Développer la base de  
données

#### 3 Tâches

Assurer la communication  
en temps réel entre les  
utilisateurs et le système

#### 4 Tâches

Déployer le système sur un  
serveur



Scannez pour postuler

# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet

Digitalisation du tableau de suivi de la production des modules du test

Création d'une interface dynamique capable d'importer des données depuis L'ERP et de les traduire en tableau de bord qui se met à jour automatiquement en fonction des actions effectuées dans l'ERP.



#### Profil

Informatique



#### Les compétences nécessaires

- Programmation
- Power BI



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire

### 1 Tâche

Maîtriser le logiciel ERP



#### Tâches

### 2 Tâche

Identification des étapes de production des modules

### 4

### Tâche

Analyser l'existant (Dashboard Capex et équipement, Dashboard Capacity Planning)

### 3 Tâche

Développer une interface Tableau de bord ERP qui affiche le suivi de la production en temps réel des modules

### 5

### Tâche

Simuler et valider



Scannez pour postuler



# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet **Layout Simulator using AutoCAD & Visual Basis**

Développement d'une solution intelligente pour la minimisation du temps de conception d'un layout optimal en respectant l'objectif d'efficience de l'espace.



#### Profil

- Informatique
- Mécanique
- Génie Production
- Génie Industriel
- Informatique Industrielle



#### Les compétences nécessaires

- Programmation
- Autocad
- Intelligence Artificielle



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires

#### 1 Tâche

Analyse de l'état actuel

#### 2 Tâche

Préparer une base de données et prétraiter les données

#### 3 Tâche

Développer un outil intelligent qui permet la génération rapide



#### Tâches

#### 4 Tâche

Mettre en place une interface entre le logiciel et l' AutoCAD

#### 5 Tâche

Simuler et valider



Scannez pour postuler

# Département

Production & Infrastructure Management  
Tunisia



## Sujet

Simulateur du lieu de travail ergonomique

Développer un outil de simulation pour déterminer l'Ergonomie du poste de travail



### Profil

- Informatique industrielle
- Mécanique



### Les compétences nécessaires

- Programmation
- Développement des interfaces
- IA



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Observer et analyser l'existant

#### 2 Tâche

Faire une bibliographie

#### 3 Tâche

Collecter et Analyse des inputs

#### 4 Tâche

Développer une solution pour améliorer l'ergonomie des postes

#### 5 Tâche

Tester, simuler la solution, mettre au point et valider



Scannez pour postuler

# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet

### Création d'une Plateforme : Capex N+1, Équipements de Production, Capacité Planning

Digitalisation des données relatives à la création Capex N+1 / Équipements de production et étude de capacités, en termes d'équipements et espaces.



#### Profil

- Informatique
- Développement
- Data Science



#### Les compétences nécessaires

Programmation



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

#### 1 Tâche

Analyser de l'existant

#### 2 Tâche

Développer une interface de visualisation des données en temps réel : interface Hybride (Mobile / Ordinateur)

#### 3 Tâche

Simuler et Valider



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-48-2024



# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet

Conception d'un système intelligent de détection des arrêts de machine non documentés Z1

Analyse des données d'entrée de la machine de coupe (LOG File) / Détection des anomalies : Classification, Développement d'un algorithme pour identifier chaque type d'anomalie



#### Profil

- Ingénieur informatique
- Big Data
- Mécanique
- Electrique Embarqué



#### Les compétences nécessaires

- Maîtrise de la programmation
- Machine Learning
- Système Embarqué



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâche

Etudier de l'état actuel :  
Analyse du fichier Log

#### 2 Tâche

Classer l'anomalie par  
fréquence d'apparition

#### 3 Tâche

Développer l'algorithme de  
détection de type de  
l'anomalie

#### 4 Tâche

Etudier du matériel et du  
protocole de communication

#### 5 Tâche

Simuler et optimiser les  
solutions développées

#### 6 Tâche

Mettre au point de la solution  
et la documentation



Scannez pour postuler

# Département

## Production & Infrastructure Management Tunisia



### Sujet

### Développement d'un outil d'assistance technique à la maintenance

Définir les cadres d'assistance technique (Maintenance) et développement d'un outil d'assistance technique à la maintenance basé sur une solution de réalité virtuelle augmentée (AVR)



#### Profil

- Ingénieur Informatique industriel
- AI
- Système Embarqué



#### Les compétences nécessaires

- Informatique industrielle
- AI
- Programmation (Spécifié langage)



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire

**1 Tâche**  
Etudier le cadre d'assistance technique pour la maintenance

**2 Tâche**  
Rechercher des solutions d'assistance

**3 Tâche**  
Analyser la valeur et choix de la solution optimale (AVR)



#### Tâches

**4 Tâche**  
Développer la solution

**5 Tâche**  
Simuler et Valider



Scannez pour postuler

# Département Legal Tunisia



## Sujet

### Développement d'une application pour la gestion des brevets d'invention

Création d'une plateforme qui vise à créer une base de données pour la gestion des brevets d'invention spécifique à LEONI TUNISIE.



#### Profil

- Génie logiciel
- Big data



#### Les compétences nécessaires

- Développement Informatique



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

### 1 Tâche

Créer un cahier des charges

### 3 Tâche

Faire un état de lieu

### 3 Tâche

Tester et valider



Scannez pour postuler



# Département Legal Tunisia



## Sujet

Développement d'une application pour le suivi de l'exécution des contrats avec les partenaires LEONI

Création d'une plateforme qui vise à suivre le déroulement et l'exécution des contrats avec les partenaires LEONI et alerter en cas de dépassement des délais .



### Profil

- Développement Web
- Data science



### Les compétences nécessaires

Maîtrise des connaissances informatiques



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

1

#### Tâche

Etudier et Analyser le besoin

2

#### Tâche

Créer une plateforme

3

#### Tâche

Tester et valider



Scannez pour postuler

# Département

## Human Resources Tunisia



### Sujet

Les facteurs déterminants du bien-être au travail tenant compte du GAP générationnel

Étudier le bien-être en se basant sur la théorie des industries selon deux méthodes, qualitative et quantitative, en mettant l'accent sur le GAP générationnel et les attentes des différentes générations.



#### Profil

- GRH
- Management
- Marketing
- Management
- Psychologie



#### Les compétences nécessaires

- Connaissances en Management
- Connaissances en Psychologie



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

#### 1 Tâche

Analyser la situation / Observer

#### 2 Tâche

Planifier les entretiens semi-directifs

#### 3 Tâche

Interpréter les résultats

#### 4 Tâche

Proposer des solutions



Scannez pour postuler

# Département Human Resources Tunisia



## Sujet Définition d'une guideline pour l'identification des besoins en effectifs par poste et par département

Etudier l'adaptation des mesures standards proposées par le site LEONI central



### Profil

- Doctorat en GRH
- Doctorat en Management



### Les compétences nécessaires

Analyse des données



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

- Tâche**  
Étudier la revue de littérature
- Tâche**  
Analyser le besoin
- Tâche**  
Adapter aux contextes et cultures de LEONI
- Tâche**  
Interpréter les résultats



Scannez pour postuler



# Département

## Human Resources Tunisia



### Sujet

L'Impact du Management Hybride sur l'Employé et l'Entreprise

Mesurer l'Impact Positif et Négatif du Télétravail sur la Performance de l'Entreprise, l'Engagement, l'Appartenance et la Motivation de l'Employé.



#### Profil

- Management



#### Les compétences nécessaires

- Connaissances en Management
- Connaissances en GRH



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâche

Observer

#### 2 Tâche

Analyser la situation : Étude Empirique

#### 3 Tâche

interpréter les résultats

#### 4 Tâche

Proposer des solutions



Scannez pour postuler

# Département

## Human Resources Tunisia



### Sujet

## Etudier les causes de l'absentéisme et apporter des solutions

L'absentéisme est un phénomène qui devient un problème majeur pour le bon fonctionnement de LEONI, ce qui entraîne la recherche des bonnes pratiques pour le réduire.



### Profil

- GRH
- Management
- Psychologie du travail



### Les compétences nécessaires

- Analyse des données
- Connaissances en Management



### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



### Tâches

**1 Tâche**  
Étudier la revue de littérature (rechercher les meilleures pratiques de gestion de l'absentéisme )

**2 Tâche**  
Analyser du besoin

**3 Tâche**  
Adapter aux contextes et cultures de LEONI

**4 Tâche**  
Interpréter les résultats



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-56-2024

# Département Human Resources Tunisia



## Sujet

L'optimisation du processus RH en intégrant des outils de l'intelligence artificielle

La recherche d'optimiser le processus RH par la bonne gestion des talents et de la formation continue en adoptant les outils d'automatisation et de l'intelligence artificielle (IA).



### Profil

- Management
- Informatique de gestion
- Marketing



### Les compétences nécessaires

- Maîtrise de la technologie et des outils IA



### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Identifier les besoins

#### 2 Tâche

Analyser les faisabilités

#### 3 Tâche

Proposer des solutions d'amélioration

#### 4 Tâche

Etudier l'impact sur la performance de l'entreprise



Scannez pour postuler



# Département

## Human Resources Tunisia



### Sujet

## Les stratégies d'optimisation pour améliorer la motivation et la productivité des employés

Exploration des méthodes d'encouragement (compensations, reconnaissance, équilibre travail et vie-privée) et leurs impacts sur la performance.



#### Profil

- GRH
- Management
- Marketing
- Informatique de gestion



#### Les compétences nécessaires

- Esprit d'analyse
- Connaissances en Informatique



#### Nombre de stagiaires

3 Stagiaires



#### Tâches

**1 Tâche**  
Étudier les facteurs intrinsèques de motivation

**2 Tâche**  
Étudier les indicateurs et identifier les causes de démotivation des employés

**3 Tâche**  
Mettre en place un plan d'action

**4 Tâche**  
interpréter des résultats



Scannez pour postuler

# Département

## Human Resources Tunisia



### Sujet

Développement d'une application de collecte des points des récompenses dans le cadre de concept de motivation

Développement d'une application de collecte des points



**Profil**

Génie Informatique



**Les compétences nécessaires**

Développement



**Nombre de stagiaires**

1 Stagiaire



**Tâches**

#### 1 **Tâches**

Définir les critères de valorisation et les types de récompenses

#### 2 **Tâches**

Choisir ou développer une plateforme numérique pour la gestion des récompenses

#### 3 **Tâches**

Implémenter le système avec un pilote test

#### 4 **Tâches**

Analyser les résultats pour optimiser le programme



Scannez pour postuler

# Département Human Resources Tunisia



## Sujet **Optimisation de l'appropriation de la culture entrepreneuriale**

L'optimisation des pratiques mises en place afin de renforcer la culture entrepreneuriale et la valeur d'entreprise.



### Profil

- Psychologie au travail
- Management



### Les compétences nécessaires

- Esprit d'analyse
- Maîtrise de la théorie



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

**1 Tâche**  
Étudier et choisir les théories

**2 Tâche**  
Triangler entre la théorie et la pratique

**3 Tâche**  
Mettre en place un plan d'action

**4 Tâche**  
Interpréter les résultats



Scannez pour postuler



# Département

## Human Resources Tunisia



### Sujet

Elaboration d'une application mobile Web  
pour le traitement des réclamations

Développement d'une application automatisée pour traiter les réclamations des employés



#### Profil

- Informatique de gestion
- Technologie de l'information



#### Les compétences nécessaires

- Développement Web
- Android



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

1

#### Tâches

Concevoir un cahier des charges

2

#### Tâches

Développer une application web



Scannez pour postuler

# Département

## Operational Excellence Tunisia



### Sujet

## Amélioration d'efficiences d'une famille à travers une démarche d'amélioration en utilisant l'outil VSM

L'amélioration d'efficiences d'une famille à travers une démarche d'amélioration en utilisant l'outil VSM



- Génie industriel
- Génie mécanique
- Génie électromécanique
- Génie électrique
- Génie mécatronique



- Maîtrise des outils de résolution des problèmes
- Amélioration continue



3 Stagiaires



### 1 Tâche

L'identifier la famille ( produit )

### 2 Tâche

L'étudier l'existant (VSM)

### 3 Tâche

Mettre en place d'un plan d'action ( VSD )



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-62-2024

# Département

## Operational Excellence Tunisia



### Sujet

Digitalisation et optimisation de VSM en se basant sur le machine learning

Collecter les données sur la VSM et intégrer des changements sur sa version existante.



#### Profil

Ingénieur en Informatique



#### Les compétences nécessaires

Programmation et machine learning



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

**1 Tâche**  
Comprendre les données relatives au VSM

**2 Tâche**  
Développer une application d'affichage de VSM

**3 Tâche**  
Elaborer un modèle prédictif par intégration d'un modèle dans l'application



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-63-2024



# Département

## Operational Excellence Tunisia



### Sujet

### Réduction du taux de rebut dans une unité de production coupe

Réduction du taux de rebut dans une unité de production coupe .



- Génie industriel
- Génie mécanique
- Génie électromécanique
- Génie électrique
- Génie mécatronique



- Maîtrise des outils de résolution des problèmes
- Amélioration continue



2 Stagiaires



#### 1 Tâche

Analyser et étudier de l'existant

#### 2 Tâche

Mettre en place un plan d'action



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-64-2024

# Département

## Operational Excellence Tunisia



### Sujet

Digitalisation du système d'audit 5S, LPA, Gemba Walk  
(Application mobile / Desktop)

Digitalisation du système d'audit 5S, LPA, Gemba Walk.



#### Profil

- Génie industriel
- Génie mécanique
- Génie électromécanique
- Génie électrique
- Génie mécatronique



#### Les compétences nécessaires

- Maîtrise des outils de résolution des problèmes
- Amélioration continue



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

- 1 Tâche**  
Introduire et comprendre le système d'audit
- 2 Tâche**  
Proposer une solution de digitalisation
- 3 Tâche**  
Choisir et valider

- 4 Tâche**  
Développer et mettre en place
- 5 Tâche**  
Visualiser, suivre et standardiser



Scannez pour postuler

# Département

## Operational Excellence Tunisia



### Sujet La définition du processus Makigami



#### Profil

- Génie industriel
- Génie mécanique
- Génie électromécanique
- Génie électrique
- Génie mécatronique



#### Les compétences nécessaires

- Maîtrise des outils de résolution des problèmes
- Amélioration continue



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

**1 Tâche**  
identifier le processus

**2 Tâche**  
Déterminer l'état initial : Lead time avant - Makigami avant

**3 Tâche**  
Mettre en place un plan d'action

**4 Tâche**  
Traçer le Makigami et standardiser



Scannez pour postuler



# Plant Mateur Sud



## Sujet

Migration de KOSU vers l'exploitation numérique des SPC

La digitalisation du KOSU : exploitation permanente du SPC / Suivi instantané de la productivité / Affichage animation LIVE / Alerte à temps des intervenants versus seuil.



### Profil

- Technologie de l'information
- Informatique Industrielle



### Les compétences nécessaires

- SQL
- BDD
- Power BI



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Exploiter et Extraire les données CSV

#### 2 Tâche

Dresser d'un tableau de bord avec POWER BI

#### 3 Tâche

Spécifier les seuils de déclenchement nécessitant les intervenants et les notifications



Scannez pour postuler

# Plant Mateur Sud



## Sujet Exploitation des données des automates des lignes

Collecte et extraction à partir des automates, les MUDA (les pertes) de chaque ligne .  
Elaboration d'une interface permettant de visionner les données et de détecter les anomalies.



### Profil

- Informatique Industrielle



### Les compétences nécessaires

- Programmation des  
automates  
- Développement



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Collecter et extraire les données  
à partir des automates, les MUDA  
(les pertes) de chaque ligne.

#### 2 Tâche

Elaborer une interface permettant  
de visionner les données et de  
détecter les anomalies

#### 3 Tâche

Développer une application  
Desktop/Mobile



Scannez pour postuler

# Plant Menzel Hayet



## Sujet

Développement d'un système de gestion de sécurité (SGS) et digitalisation de la gestion des pistolets

Développement d'une application de gestion de pistolets / Affectation - Notification des alertes / Gestion de maintenance / Gestion Préventive / Gestion de rebut



### Profil

- Informatique Industrielle
- Génie Logiciel



### Les compétences nécessaires

- Développement Informatique



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

#### 1 Tâches

Réaliser un inventaire des pistolets existants et de leur utilisation

#### 2 Tâches

Mettre en place un système de traçabilité

#### 3 Tâches

Développer une application de gestion de pistolets

#### 4 Tâches

Affecter et notifier les alertes



Scannez pour postuler



# Plant Menzel Hayet



## Sujet Etude et conception d'un écarteur de Tulle

Développer ou optimiser un dispositif d'écartement de tulle pour un processus spécifique



### Profil

- Génie Mécanique
- Génie Electro-Mécanique



### Les compétences nécessaires

Solide Works Catia (CAO)



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâches

Analyser les besoins en écartement de tulle dans le processus

#### 2 Tâches

Développer la base de données

#### 3 Tâches

Prototyper un outil manuel permettant d'écartier le tulle de manière ergonomique

#### 4 Tâches

Tester l'outil sur le terrain et recueillir les retours des utilisateurs



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-70-2024

# Plant Menzel Hayet



## Sujet Amélioration du processus et conception de la Smart Shelf

Amélioration du processus du système anti-erreur pendant l'alimentation et le montage.



### Profil

- Mécanique
- Electromécanique
- IOT
- Electrique, Electronique industrielle



### Les compétences nécessaires

Informatique  
Electro-mécanique



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

1 **Tâche**  
Etudier de l'existant

2 **Tâche**  
Récupérer l'information

3 **Tâche**  
Analyser le besoin fonctionnel

4 **Tâche**  
Avoir une conception électromécanique

5 **Tâche**  
Simuler et réaliser



Scannez pour postuler

# Plant Menzel Hayet



## Sujet Support fil multiusage ( réglable )

Gérer les fils très longs et solution électromécanique



Mécanique  
Electromécanique



**Les compétences  
nécessaires**

Conception, dimensionnement  
système  
mécanique/électromécanique



**Nombre de  
stagiaires**

2 Stagiaires



**Tâches**

**1 Tâche**  
Etudier de l'existant

**2 Tâche**  
Analyser le besoin  
fonctionnel

**3 Tâche**  
Avoir une conception  
électromécanique

**4 Tâche**  
Simuler et réaliser



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-72-2024



# Plant Menzel Hayet



## Sujet

Maîtrise du processus d'approvisionnement sur LAD

Efficacité de l'approvisionnement pendant les temps d'arrêt



### Profil

- Génie industriel
- IA (Master industries 4.0)



### Les compétences nécessaires

- Informatique
- Electro-mécanique



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

- Tâche**  
Etudier l'existant et connaître le processus LAD
- Tâche**  
Récupération de l'information
- Tâche**  
Analyser le besoin fonctionnel

- Tâche**  
Améliorer le processus / Robotisme
- Tâche**  
Simuler et réaliser



Scannez pour postuler

# Plant Menzel Hayet



## Sujet Automatisation et amélioration du concept Trolley

Problèmes du maintien, accrochage, handling, conception et synchronisation entre Sky Track et la chaîne conventionnelle.



### Profil

- Electromécanique
- Automatismes
- Robotique



### Les compétences nécessaires

- Informatique industrielle
- Mécatronique



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

- 1 Tâche**  
Etudier l'existant
- 2 Tâche**  
Récupération de l'information
- 3 Tâche**  
Analyser le besoin fonctionnel

- 4 Tâche**  
Concevoir le prototype
- 5 Tâche**  
Simuler et réaliser



Scannez pour postuler

# Plant

## Menzel Hayet



### Sujet

#### Développement d'une application BI (Business intelligence)

Développement d'une application BI (Business intelligence) qui permet de faire la visualisation des résultats en temps réel



#### Profil

- IA
- Data/BI



#### Les compétences nécessaires

- Connaissance approfondie en gestion des données / les outils de BI
- Connaissance en industrie 4.0



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

#### 1 Tâche

Diagnostiquer et élaborer un cahier des charges

#### 2 Tâche

Analyser les données / Travail sur les bases de données

#### 3 Tâche

Intégrer et centraliser les données

#### 4 Tâche

Utiliser les outils BI pour le développement

#### 5 Tâche

Tester et valider l'application



Scannez pour postuler



# Plant Menzel Hayet



## Sujet

### Conception et développement d'un support d'alimentation des fils

Difficulté d'alimentation / Risque d'endommagement / Difficulté de tirage des fils à haute longueur



#### Profil

- Mécanique
- Electrique



#### Les compétences nécessaires

- Conception mécanique ( SolidWorks )
- CAO



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

#### 1 Tâche

Réaliser une conception et Développement mécanique

#### 2 Tâche

Réaliser une conception et Développement électronique

#### 3 Tâche

Mettre en œuvre un prototype

#### 4 Tâche

Valider et réaliser le prototype



Scannez pour postuler

# Plant

## Menzel Hayet



### Sujet

#### Réalisation d'un prototype mécanique d'un support Fils

Avoir un système mécanique qui facilite la manipulation verticale des supports fils.



#### Profil

- Electro-mécanique
- Mécanique



#### Les compétences nécessaires

- Logiciel de conception 3D



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

1 **Tâche**  
Etudier l'état actuel

2 **Tâche**  
Réaliser une conception 3D de la solution

3 **Tâche**  
Positionner les composants

4 **Tâche**  
Réaliser un prototype



Scannez pour postuler

# Plant Menzel Hayet



## Sujet **Systeme de chauffage terostat**

Etude, conception et réalisation d'un système de chauffage de terostat dans un milieu asservi adiabatique



### Profil

- Electrique
- Mécatronique



### Les compétences nécessaires

- Automatique
- Conception Mécanique
- Electronique



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires

### 1 **Tâche**

Etudier l'existant



### Tâches

### 2 **Tâche**

Proposition des solutions et étude d'une solution adoptée

### 4 **Tâche**

Valider la solution

### 3 **Tâche**

Simuler et dimensionner

### 5 **Tâche**

Implémenter et mettre en place



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-78-2024



# Plant

## Menzel Hayet



### Sujet

Réalisation d'un prototype mécanique de manipulation de planche de montage

Avoir un système mécanique qui facilite la manipulation de planches de montage



#### Profil

- Electro-mécanique
- Mécanique



#### Les compétences nécessaires

- Logiciel de conception 3D



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâche

Etudier l'état actuel

#### 2 Tâche

Réaliser Conception 3D de la solution

#### 3 Tâche

Dimensionner les composants

#### 4 Tâche

Réaliser de prototype



Scannez pour postuler

# Plant Menzel Hayet



## Sujet

## Smart LAD MRA

Digitalisation et optimisation de la ligne de production LAD  
Interface pour visualiser l'ordre de fabrication, mode opératoire et schéma d'encliquetage



### Profil

- Electrique
- Programmation



### Les compétences nécessaires

- Programmation
- Développement



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires

### 1 Tâche

Etude de l'existant

### 2 Tâche

Maîtrise de la chaîne (ligne) de production

### 3 Tâche

Digitalisation du mode opératoire



### Tâches

### 4 Tâche

Création de l'interface HM

### 5 Tâche

Simulation et Validation



Scannez pour postuler

# Plant VW



## Sujet

Création d'une application intelligente du management du temps des techniciens

Exploitation d'une matrice des compétences / Gestion de disponibilité des techniciens / Mise en place d'une application intelligente pour la sélection



### Profil

- Informatique Embarqué
- Génie Électrique



### Les compétences nécessaires

- IA
- Flutter "Mobile/Web"



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

#### 1 Tâche

Exploiter les données

#### 2 Tâche

Gérer la disponibilité

#### 3 Tâche

Mettre en œuvre



Scannez pour postuler



# Plant VW



## Sujet

### Digitalisation de l'enregistrement des défauts en temps réel

Mise en place d'une application mobile / Web (flutter) permettant de sélectionner et d'enregistrer les défauts.



- Informatique



Développement Web et Mobile



2 Stagiaires



#### 1 Tâche

Etudier des défauts

#### 2 Tâche

Créer un système d'enregistrement

#### 3 Tâche

Etudier la connexion entre la machine et l'application

#### 4 Tâche

Mettre en place l'application



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-82-2024

# Plant Audi



## Sujet

Collecte des données et création d'un Dashboard  
Maintenance



### Profil

Informatique



### Les compétences nécessaires

- Programmation  
- Power BI



### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



### Tâches

**1 Tâche**  
Collecter les données

**2 Tâche**  
Centraliser

**3 Tâche**  
Créer un Dashboard

**4 Tâche**  
Mettre en œuvre



Scannez pour postuler

# Plant BMW



## Sujet Etude, Conception et réalisation d'un prototype automatique de bande adhésive (Tisa)

Conception et fabrication d'un prototype automatique (machine) de distribution d'un produit (bonde adhésive = Tisa) plein contre vide.



### Profil

- Génie mécanique
- Électromécanique



### Les compétences nécessaires

Conception et production mécanique



### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



### Tâches

**1 Tâche**  
Réaliser une conception et développement mécanique

**2 Tâche**  
Réaliser une conception et développement électronique

**3 Tâche**  
Mettre en œuvre un prototype

**4 Tâche**  
Valider et réaliser le prototype



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-84-2024



# Plant

## Sidi Bouali ( MEB AUTARK )



### Sujet

Digitalisation de menu cantine et passation des commandes

Création d'une application mobile qui assure la commande des repas à partir d'un menu de jour



#### Profil

Développement Web et Mobile



#### Les compétences nécessaires

-Développement Web et mobile



#### Nombre de stagiaires

2 Stagiaires



#### Tâches

### 1 Tâche

Concevoir une plateforme web mobile

### 2 Tâche

Elaborer l'application utilisateur

### 3 Tâche

Elaborer le Back office



Scannez pour postuler

# Plant

## Sidi Bouali ( MEB AUTARK )



### Sujet Digitalisation d'accès aux service Leoni via une application par QR code

L'exploitation du QR code des employés pour les accès aux services Leoni (infirmierie, congé...) avec la création des applications pour chaque service.



**Profil**

Informatique



**Les compétences nécessaires**

Développement Web et mobile



**Nombre de stagiaires**

2 Stagiaires



**Tâches**

**1 Tâche**  
Concevoir les applications

**2 Tâche**  
Mettre en œuvre l'application

**3 Tâche**  
Mettre en œuvre l'application service



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-86-2024

# Plant

## Sidi Bouali ( MEB AUTARK )



### Sujet

#### Digitalisation de l'affichage RFT en temps réel

Right First Time (RFT), extraction de l'indicateur des différentes sources afin de les afficher par la suite en temps réel dans une interface avec le langage Python, React, Angular et Spring Boot.



#### Profil

- Automatisme
- Informatique Industrielle
- Système Embarqué



#### Les compétences nécessaires

- Automatisme



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

#### 1 Tâche

Concevoir un modèle en étoile

#### 2 Tâche

Elaborer un tableau de bord de suivi



Scannez pour postuler



# Plant

## Sidi Bouali ( MEB AUTARK )



### Sujet

## Implémentation d'un système d'approvisionnement Smart au montage (LAD Smart)

Généralisation du système d'approvisionnement Smart dans une LAD (comme prototype) afin de faire le suivi de l'état de stock en ligne et à l'instant T, avec des alertes en cas de dépassement de stock minimal.



#### Profil

- Automatique
- Informatique Industrielle



#### Les compétences nécessaires

- IA
- Système automatique



#### Nombre de stagiaires

1 Stagiaire



#### Tâches

**1 Tâche**  
Observer et étudier l'existant

**2 Tâche**  
Etablir une analyse fonctionnelle

**3 Tâche**  
Concevoir

**4 Tâche**  
Réaliser

**5 Tâche**  
Valider



Scannez pour postuler

Référence projet: pr-88-2024





## De nouvelles récompenses et de nouveaux défis

L'année 2023/2024 a été marquée par l'honneur décerné à 8 projets de fin d'études (PFE), une véritable reconnaissance du travail exceptionnel des étudiants. Leoni va encore plus loin cette année en réitérant son engagement fort envers les jeunes talents, avec des récompenses encore plus attractives. Les deux meilleurs projets PFE se verront attribuer une récompense de 3000 dinars chacun, une opportunité significative pour les étudiants de faire reconnaître leur travail, de valoriser leurs compétences, et de contribuer à des projets à la fois innovants et impactants.

Que vous soyez passionné par l'innovation, la technologie ou la gestion de projet, ces nouvelles initiatives sont conçues pour vous aider à grandir professionnellement et à faire briller votre potentiel.

Chez Leoni, nous croyons fermement que chaque étudiant a quelque chose d'exceptionnel à offrir, et cette année, de nouvelles récompenses et de nouveaux challenges vous attendent pour stimuler votre créativité et valoriser vos compétences.

Bonne chance à tous ! Nous avons hâte de découvrir vos projets, de voir vos idées prendre forme et de célébrer vos réussites ensemble. Les opportunités sont là, à vous de les saisir !