

# PFE BOOK

---

2023

SAFRAN TUNISIA



**SAFRAN**

# SOMMAIRE



- 01 A propos de SAFRAN
- 02 SAFRAN en Tunisie
- 03 Nos valeurs
- 04 Nos projets PFE
- 05 Comment postuler?

# *A propos de* SAFRAN



## Présentation

Safran est un groupe Industriel international de haute technologie opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion, équipements et intérieurs), de l'espace et de la défense.



## Mission

Contribuer durablement à un monde plus sûr, où le transport aérien devient toujours plus respectueux de l'environnement, plus confortable et plus accessible.



## Engagement

Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie **76800** collaborateurs dans **276 sites** à travers **27 pays**, avec un chiffre d'affaires de **15.3 milliards d'euros en 2021**, et occupe, seul ou en partenariat, des positions de premier plan mondial ou européen sur le marché.

**Safran s'engage** dans des programmes de recherche et développement qui préservent les priorités environnementales de sa feuille de route d'innovation technologique.

# N°1 MONDIAL



- Des moteurs d'avions Civils court et Moyen courrier
- Des moteurs d'hélicoptères



- Des Trains d'atterrisseage
- Des Roues et freins carbones
- Du câblage Aéronautique
- Des toboggans d'évacuation
- Des systèmes d'oxygènes



## N°1 en Europe:

- Des Drones Tactiques
- Des Systèmes de navigation Inertielle
- Des systèmes Optroniques



- De la surveillance de l'espace par des capteurs Radiofréquences
- Des modems de maintien à postes satellites et de contrôle de sondes
- Des optiques spatiales de haute performance

# SAFRAN

## *En Tunisie*



### Groupe Leader Mondial en Aéronautique

- Présent en **Tunisie depuis 2005**.
- Emploie **plus de 2400 Collaborateurs** répartis sur **03 sites**:
  - 02 à Soliman
  - 01 à Grombalia
- Opérant dans le domaine des équipements aéronautiques:
  - 03 Entités Légales
  - 11 Unités opérationnelles

### Nos sociétés

- Safran Electrical and Power
- Safran Electronics and Defense
- Safran Aerosystems
- Safran Seats
- Safran Cabin



### Nos unités opérationnelles

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| • Elastomer Tunisia                | • Electric Tunisia               |
| • Fuel & Inerting Systems Tunisia  | • Corporate Safran Tunisia       |
| • Oxygen Systems Tunisia           | • Composite Seats Tunisia Site 2 |
| • Actuation Systems Tunisia        | • Composite Seats Tunisia Site 1 |
| • Cockpit Lighting Systems Tunisia | • Seats France Tunisia           |
| • Interconnect Tunisia             | • Safran Cabin Tunisia           |

# NOS SITES

## En Tunisie



### SITE SAFRAN DHARI

- Implantation : depuis 2005
- Effectif : Plus de **1500 Collaborateurs**
- Activités:
  - Assemblage des cœurs Electriques
  - Composantes des moteurs
  - Conception des Harnais
  - Moteurs d'Essuie-glaces
  - Masques à oxygènes
  - Réservoirs carburants
  - Sièges d'avions: Sous-ensembles, découpe tissus, coques...

### SITE SAFRAN SOLIMAN

- Implantation : depuis 2009
- Effectif : Plus de **220 Collaborateurs**
- Activités:
  - Production des sous-ensembles dédiés aux Sièges Avions
  - Fabrication et assemblage des coques des sièges Avions

### SAFRAN CABIN

- Implantation : depuis 20014
- Effectif : **240 Collaborateurs**
- Activités:
  - Fabrication des galleys
  - Fabrication des coffres à bagages



# NOS VALEURS



RESPECT

HUMILITÉ

HONNETETÉ

TRAVAIL ET RESPONSABILITÉ

ESPRIT D'ÉQUIPE

OUVERTURE D'ESPRIT

# FAITS *Marquants*



LABEL BEST PLACE TO WORK en 2020

LABEL BEST PLACE TO WORK en 2022

2ème PLACE AU PRESTIGIEUX CONCOURS NATIONAL DE L'INNOVATION DE L'APII DANS SA 4ème Edition en 2021

1er PRIX DE L'INNOVATION INDUSTRIELLE en 2018

Certification Commune SAFRAN TUNISIE EN9100 en 2022

PRIX NATIONAL DE LA SECURITE ET SANTE AU TRAVAIL en 2018

E-Nergy: Premier prix de SAFRAN INNOVATION AWARDS en 2021:  
CATÉGORIE BAS CARBONE

# STAGES PFE

#Pré-Embauches

” Vous êtes à la recherche d'un stage PFE !

Vous êtes motivé dans votre domaine !

Vous souhaitez évoluer dans un organisme de haute technologie, dans un cadre agréable et stimulant !

Ce catalogue peut vous offrir le meilleur chemin pour entamer votre carrière professionnelle ”

Rejoignez-nous à bord !

# BUREAU DES ETUDES





REF BE1



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une solution d'accès pour les personnes à Mobilité Réduite sur VERSA

## Compétences requises

- Connaissances en Conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Sens de l'Organisation
- Esprit d'équipe
- Connaissance de CATIA
- Bonnes Connaissances en procédés de fabrication: (thermoformage et composite sera un plus)

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage, vous allez chercher la meilleure solution pour l'accès au siège des personnes à mobilité réduite et qui respecte toutes les exigences avionneurs et les contraintes liées à notre design du siège VERSA.

Vous serez amené à mettre en place:  
Une analyse fonctionnelle du besoin  
Une Analyse de l'existant  
Un prototype qui fait la démonstration du concept proposé en 3D

Une Analyse complète pour la solution PMR retenue  
Un livrable d'architecture complet de la solution



REF BE2



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'un mécanisme pour la privacy S-lounge Ultimate

## Compétences requises

- Connaissances en Conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Sens de l'Organisation
- Esprit d'équipe
- Connaissance de CATIA
- Bonnes Connaissance en procédés de fabrication: (thermoformage et composite sera un plus)

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Proposer des solutions en respectant les exigences avionneurs et les contraintes du design.

Etudier la solution retenue et prototypage.

Vous serez amené à:

Etudier le besoin (Analyse fonctionnelle)  
Analyser l'existant

Chercher une solution technique dont l'objectif est de maîtriser le contrôle des moteurs électriques (sens de rotation , polarité)

Préparer un prototype qui fait la démonstration du concept proposé



REF BE3



06 Mois



Safran DHARI

# Etude de la diminution de la masse d'un siège: Siège mono actionneur

## Compétences requises

- Connaissances en CATIA
- Connaissances dans la conception Mécanique, RDM, Cinématique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.  
Vous serez amené à mettre en place:  
Une Etude cinématique  
Une Comparaison de masse entre un siège 2 actionneurs avec un siège uni-actionneur



REF BE4



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une solution d'accès pour les personnes à Mobilité Réduite sur VUE

## Compétences requises

- Connaissances en conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Bonne Gestion de temps
- Esprit d'équipe
- Connaissances en CATIA

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez rechercher:

La meilleur solution d'accès au siège pour les personnes à mobilité réduite et qui respecte toutes les exigences avionneurs et les contraintes liées à notre design du siège VUE.

Vous serez amené à mettre en place:

Une étude du besoin (Analyse fonctionnelle)

Analyse de l'existant

Un Modèle 3D de la solution

Un prototype qui fait la démonstration du concept proposé



REF BE5



06 Mois



Safran DHARI

# Concevoir un PAX MODULE (Boite de rangement) pour le nouveau siège Business CLASS VERSA.

## Compétences requises

- Connaissances en conception et des mécanismes
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Sens de l'Organisation
- Esprit d'équipe
- connaissance de CATIA
- Bonnes Connaissances en procédés de fabrication pour (thermoformage et composite) sera un plus

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.  
Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Analyser les différentes tendances existantes sur le marché  
Proposer des conceptions en se basant sur des données d'entrées d'architecture.  
Maturer une solution et préparer un prototype en impression 3D.  
Vous serez amené à:  
Etudier le marché existant  
Conceptualisation détaillée de l'ensemble PAX MODULE  
Préparer un prototype qui permet la démonstration du concept proposé



REF BE6



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une tablette Multi fonctions

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit analyse et de synthèse
- Sens Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA
- Sens de la responsabilité
- Bonnes Connaissances en procédés de fabrication

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:

Travailler sur l'amélioration du concept

Étude de la solution et mise en place des différentes fonctionnalités en respectant les exigences avionneurs et les contraintes d'industrialisation.

Conception 3D et prototypage

Vous serez amené à:

Mettre en place un dossier justificatif de la définition

Établir une Conception 3D

Proposer un Prototype



REF BE7



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'un siège Z200 câblé par les différentes configurations avec table de paramétrage

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception
- Capacité d'analyse et de synthèse
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA (atelier EHI/EHA sera un plus)
- Bonnes Connaissance en procédés de fabrication pour (thermoformage et tôlerie) sera un plus

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Etudier le besoin et analyser l'existant  
Proposer des solutions en respectant les RM, RCC et les exigences des avionneurs et fournisseurs

Etude et modélisation de la solution retenue

Vous serez amené à établir:  
Une analyse des différentes configurations

Une proposition de la solution  
Un 3D Catia d'un siège Z200 câblé pour les différentes configurations



REF BE8



06 Mois



Safran DHARI

# Etude de poids et de la recyclabilité du siège ABC

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Sens Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonnes connaissances en CATIA

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:

- Etudier le besoin et analyser l'existant
- Proposer des solutions en respectant les exigences avionneurs et les contraintes du design
- Etudier la solution retenue: (gain, poids et recyclabilité)

Vous serez amené à établir:

- Une étude du besoin (analyse fonctionnelle)
- Une Analyse de l'existant
- Une conception 3D
- Une analyse complète du mécanisme retenu (livrable architecture complet de la solution)
- Une Analyse comparative en gain et en masse



REF BE9



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une Têteière avec un Neck support

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Sens de l'analyse et de synthèse
- Sens de l'Organisation
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA
- Bonnes Connaissance en procédés de fabrication

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.  
Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Travailler sur l'amélioration du concept  
Etude de la solution d'un point de vue Ergonomique et mise en place des différentes fonctionnalités en respectant les exigences avionneurs et les contraintes d'industrialisation.  
Conception 3D et prototypage  
Vous serez amené à établir:  
Un dossier justificatif de la définition  
Une Conception 3D et un prototype



REF BE10



06 Mois



Safran DHARI

# Etude d'un Mécanisme de Friction d'un ensemble d'Accoudoirs standards Z200

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en Conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Etudier et analyser la définition actuelle du mécanisme de Friction de l'ensemble des Accoudoirs (Standard Z200)

Proposer une amélioration de la solution actuelle suite aux différentes défaillances détectées sur les prototypes avec le minimum d'impacts en coûts

Proposer une nouvelle solution pour le mécanisme de Friction de l'ensemble des accoudoirs (Standard Z200)

Vous serez amené à:

Établir une analyse critique de la définition actuelle

Proposer une amélioration de la définition actuelle

Mettre en place une nouvelle définition du mécanisme



REF BE11



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et Conception d'un nouveau IPAD Holder pour un siège Z200 EXTRA

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en Conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Sens Méthodique

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de Conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Établir une Étude de l'existant: IPAD HOLDER Z200,Z85,Z300

Rechercher et étudier des modèles équivalents

Établir une Analyse du besoin: Faisabilité et gains

Conception 3D d'un IPAD HOLDER selon le CDC convenu

Vous serez amené à établir:

Une Étude bibliographique

Une Caractérisation du besoin : CDC

Un dossier de définition complète du projet (3D, 2D, BOM...)



REF BE12



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une Tablette rapportée pour un siège Z200

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Sens de l'analyse et de synthèse
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA
- Connaissance en matériaux et procédés composites

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de Conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Établir une étude de l'existant: Tablette rapportée (cocktail table)

Proposer une Amélioration de l'existant  
Analyse du besoin: faisabilité, gains (cout, qualité, délai, masse, nombre de pièce ...)

Établir une Conception 3D d'une tablette rapportée selon un CDC

Vous serez amené à:

Faire une Étude bibliographique

Établir une caractérisation du besoin :  
CDC

Mettre en place un dossier de définition complet du projet (3D, 2D, BOM, étude dimensionnelle ...)



REF BE13



04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'un assemblage

## Référence: structure basse (config 9G)

### Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception et en mécanique
- Esprit critique
- Sens de l'analyse et de synthèse
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA

### Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

### Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de Conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:

- Analyser la situation actuelle
- Proposer des amélioration et mettre en place un plan d'action
- Effectuer les action issues du plan d'action

Vous serez amené à mettre en place:

- Un catalogue aux choix/ arbre de décision
- Une conception des éléments standards



REF BE14



04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une Tablette d'un siège économique en utilisant les matériaux composites

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en Conception et en Mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA
- Connaissance en matériaux et procédés composites

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de Conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez Etablir:

Une étude de l'existant : Tablette non composite ou composite

Analyse du besoin: faisabilité, gains (coût, qualité, délai, masse, nombre de pièce...)

Une Conception 3D d'une tablette selon le CDC convenu

Vous serez amené à:

Faire une étude bibliographique

Etablir une Caractérisation du besoin : CDC

Mettre en place un dossier de définition complet du projet (3D, 2D, BOM, :étude dimensionnelle ...)



REF BE15



04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'un accoudoir tombant pour siège ABC

## Compétences requises

- Bonnes connaissances en conception et en mécanique
- Esprit critique
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe
- Bonne connaissances en CATIA
- Connaissance en matériaux et procédés composites

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

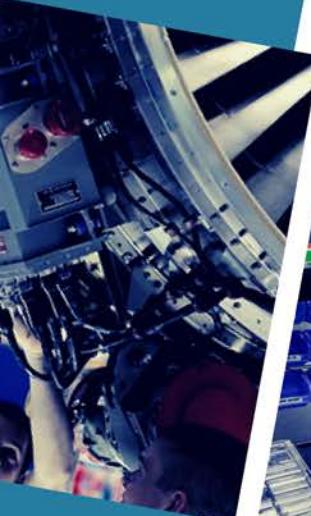
Au sein au bureau d'études, vous rejoignez une équipe de concepteurs mécaniques en charge des activités de Conception Mécanique.

Dans le cadre de votre stage vous allez:  
Faire une étude de l'existant  
Proposer une amélioration de  
mécanisme et cinématique de l'existant  
Analyse du besoin: faisabilité, gains  
(coût, qualité, délai, masse, nombre de  
pièce ...)

Établir une Conception 3D d'une tablette rapportée pour Z200 selon le CDC convenu

Vous serez amené à:  
Faire une étude bibliographique  
Établir une caractérisation du besoin :  
CDC  
Mettre en place le dossier de définition  
complet du projet (3D, 2D, BOM, étude  
dimensionnelle...)

# INDUSTRIALISATION





# Un système de réduction des retours et des retards de validation des articles sous les programmes de vie série et recharge

## Compétences requises

- Motivé
- Esprit d'équipe
- Respect
- Ouverture d'esprit
- Humilité
- Honnêteté

## Spécialité

- Génie Industriel
- Génie Mécanique

## Description de la mission

Au sein du service Industrialisation et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Etablir un plan d'action des 3 principales causes des retours FAI  
Identifier les causes de blocage dans le flux de travail  
Pour ce faire, vous serez amené à mettre en place:  
Un plan d'action pour réduire les retours FAI FAILED  
Un plan d'action pour réduire les retards de validation FAI  
Un plan d'action pour améliorer le flux de travail

# PRODUCTION





REF PRD1



04-06 Mois



Safran DHARI

# Un système de simulation pour assister et valider les tests électriques des câbles

## Compétences requises

- Esprit d'analyse
- Esprit Méthodique
- Sens de la discipline

## Spécialité

- Génie Electrique

## TECHNOLOGIES

- STM 32
- Rasbeerypi

## Description de la mission

Au sein du service production et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Assurer la fonctionnalité électrique des câbles  
Déetecter les défauts électriques  
Assurer les Tests Electriques  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place un système qui assure le test électrique des câbles  
Etablir un plan mécanique et électrique de la solution



04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude et Amélioration du TRS de la machine 5 AXES de 20% (65% vers 85%)

## Compétences requises

- Esprit d'analyse
- Esprit Méthodique
- Sens de la discipline

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein du service production et dans le cadre de votre stage vous allez:

Diagnostiquer l'état actuel

Standardiser les moyens et les outils nécessaires et minimiser le temps de changement de réf (SMED)

Standardiser les IPFs, les IGMs et les dossiers de travail

Pour ce faire, vous serez amené à:

Collecter les données : Pareto des arrêts et des Micro-arrêts

Chronométrier et checker le temps d'usinage réel / temps M3 Standard pour chaque produit

Mettre et suivre les actions nécessaires pour gagner 20% de disponibilité de la machine

# METHODES

BURE  
méthod





04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude et Réalisation d'un banc de contrôle avec un sens de rotation moteur à courant continu

## Compétences requises

- Sens de l'organisation
- Gestion des priorités
- Sens de l'initiative

## Spécialité

- Génie Mécatronique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:

- Etablir un Diagnostic de l'état actuel
- Elaborer un support de formation
- Etablir un AMDEC (Analyse Mode de Défaillance Effet et Criticité) process de fabrication moteur
- Etude et conception d'une solution (solution technique, planning, coût...)
- Réalisation et validation de la solution

Pour ce faire, vous serez amené à:

- Mettre en place un Support de formation et une AMDEC (Analyse Mode de Défaillance, Effet et Criticité)
- Mettre en place une Solution technique dont l'objectif est de maîtriser le contrôle des moteurs électriques (sens de rotation, polarité)
- Mise en place du banc et un rapport de validation



**REF MTD2**



04-06 Mois



Safran  
SOLIMAN

# **Etude de Gestion des consommations en atelier**

## **Compétences requises**

- Esprit d'innovation
- Sens de la Rigueur
- Prise d'initiative

## **Spécialité**

- Génie Industriel
- Génie Electromécanique (spécialité Productique)
- Génie Mécanique

## **Description de la mission**

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Estimer et préciser la consommation de chaque article  
Estimer la Maîtrise des consommables  
Maitriser la montée en consommation par rapport la montée en cadence pour une meilleure communication avec l'équipe d'approvisionnement  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place une Armoire de Stockage Smart basée sur une aide visuelle pour déclencher le besoin des consommables (Production/Magasin)  
Mettre en place Support de livraison des consommables SMART  
Implanter un système de communication en avance entre la production et la Supply chain



# Etude d'amélioration de la productivité des matériaux de confection des dégivreurs

## Compétences requises

- Dynamique
- Esprit d'équipe
- EspritMéthodique

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Industriel

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:

Optimiser l'utilisation des matériaux dans l'atelier de confection des dégivreurs en minimisant les chutes liées au process manuel

Dimensionner les outillages de confection (Tôles) et les rouleaux des matières premières en tenant compte de la variabilité des produits

Pour ce faire, vous serez amené à:

Mettre en place un état de dimension des outillages et des largeurs des rouleaux matières premières afin d'optimiser 3% de gain sur les matériaux en chute.

Définition des scénarios de l'organisation de la ligne (ordonnancement des produits)



# Etude et conception d'un Système de marquage Videojet combiné "Rotatif et Line Air" (Wings/22-36)

## Compétences requises

- Sens de la ponctualité
- Sens de la responsabilité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Industriel

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:

Faire une Conception d'un Système de marquage combiné "line Air-Rotatif" sur machine Videojet

Mettre en place un système de production avec les instructions de paramétrage machine selon les typologies des produits (validation interne inclue)

Réduire le temps de set up en cas de changement de référence et Valider la Capa-Charge

Pour ce faire, vous serez amené à:

Etablir une Conception du Système de marquage combiné et CDC

Validation de la Cadence de fabrication

Mettre en place le système avec les instructions



REF MTD5



04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude de Smart Rac pour le Stockage des Tubes (Wings-22-01)

## Compétences requises

- Sens de la ponctualité
- Responsable
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Electrique
- Automatisation
- Génie Mécatronique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:

Faire une Etude du besoin

Confirmer la solution la plus adaptée

Développer la nouvelle solution

Mise en Place et validation de la solution

Pour ce faire, vous serez amené à:

Créer un CDC de la nouvelle solution

Faire une Conception et réalisation de la Solution

Etablir un Rapport de validation de l'installation



# Un Système de suivi de la machine de sertissage des conduits

## Compétences requises

- Esprit d'analyse
- Sens de la discipline
- Dynamique

## Spécialité

- Génie Industriel

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Implanter un système de suivi TRS au niveau de la machine de sertissage  
Analyser la performance de la machine  
Mettre en place un Plan d'action (chantier SMED, 5S, suivi de l'efficacité ....)  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place un système de suivi TRS Machine  
Créer une Matrice de réaction liée à la non atteinte des objectifs  
Mettre en place des Standards pour Machine (Production, Maintenance...)



REF MTD7



04-06 Mois



Safran DHARI

# Etude et conception d'une machine de Toronage pour l'unité câblage (Wings-22-29)

## Compétences requises

- Esprit d'analyse
- Autonomie
- Force de proposition
- Connaissances en Mécanique
- Sens de l'innovation

## Spécialité

- Licence Mécanique
- Licence Electrique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:

Etude du Besoin

Confirmation de faisabilité

Conception Mécanique et Electrique

Estimation du coût et du temps de réalisation (Calcul ROI)

Fabrication et Mise en place (selon Timing Projet)

Pour ce faire, vous serez amené à:

Faire une Conception Mécanique

Electrique

Assurer la mise en place de la machine



**REF MTD8**



04-06 Mois



Safran DHARI

# **Etude de Programme des travaux sur une Machine de soudure semi-automatique TIG**

## **Compétences requises**

- Dynamique
- Autonome
- Sens Méthodique
- Esprit d'analyse

## **Spécialité**

- Licence en Automatisme
- Licence en Informatique Industrielle
- Génie Automatisme
- Génie Informatique industrielle

## **Description de la mission**

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Etudier la Finalisation des programmes  
Mettre en place des programmes par article  
Validation des produits  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir des Essais de Soudure Conformes  
sur une Station de soudure semi-  
automatique Fonctionnelle  
Mise en production de la machine de  
soudure semi-automatique  
Produits finis Conformes (Soudure) et  
confirmés par la Qualité de UAP  
Mécanique



# Etude et Réalisation d'un banc de contrôle Bobinage avec stator moteur à courant alternatif

## Compétences requises

- Connaissances en procédés Techniques
- Sens de l'organisation
- Gestion des priorités
- Sens de l'initiative
- Créativité

## Spécialité

- Génie Electrique
- Génie Mécanique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Réaliser une AMDEC (Analyse Mode de Défaillance Effet et Criticité)  
Etablir un process de fabrication stator  
Etude des solutions possibles (solution technique, planning, coût..)  
Réalisation et validation  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir une étude de projet (chiffrage , gain ,cahier de charge...)  
Mettre en place un planning de réalisation  
Réalisation et qualification des moyens



REF MTD10



06 Mois



Safran DHARI

# Etude et Modernisation de la méthode de serrage et d'orientation

## Compétences requises

- Connaissances en procédés Techniques
- Connaissances en CATIA
- Sens de l'organisation
- Sens de l'analyse
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Mécatronique
- Génie Electromécanique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Faire la conception des éléments nécessaires à la modernisation de la méthode de serrage & Orientation  
Valider et mettre en place la solution  
Pour ce faire, vous serez amené à mettre en place:  
Un Plan des pièces conçues  
Un Plan de serrage et d'orientation  
Un Manuel d'utilisation  
Un Manuel d'entretien

# MAINTENANCE GENERALE





REF MNT1



04 Mois



Safran DHARI

# Etude de Mise à niveau de la GMAO sur le logiciel de maintenance 'DIMOMAINT'

## Compétences requises

- Sens de l'organisation et de la rigueur
- Sens de l'analyse
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Maintenance industrielle
- Génie mécanique

## Description de la mission

Au sein du service Maintenance générale et dans le cadre de votre stage, vous allez:

Faire une Analyse de l'existant et établir une liste détaillée des équipements  
Mettre à jour le découpage et l'arborescence des équipements du périmètre de la maintenance générale  
Mettre à jour des instructions générales de maintenance (les gammes et les plannings)

Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir une Liste détaillée des équipements de la maintenance générale  
Mise à jour de l'interface des demandes d'intervention  
Etablissement des gammes et Intégration de toutes les données sur la GMAO

# MAINTENANCE DES MOYENS DE PRODUCTION





# Etude et mise en place d'une cabine phonique pour un local technique des CNC 3 AXES

## Compétences requises

- Assiduité
- Ponctualité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie mécanique
- Génie Electromécanique
- Maintenance industrielle

## Description de la mission

Au sein du service Maintenance Moyens de production et dans le cadre de votre stage vous allez:

Garantir la conformité par rapport aux Normes en vigueur (Nuisance Sonore+ Température Aération )  
Prendre en considération la concentration des poussières et la Canalisation GAZ : Local traversé par un circuit de gaz

Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etude technique de la solution à mettre en place pour réduire le niveau sonore (modélisation 3D, épaisseur des panneaux, qualité de la porte et fenêtres...)

Analyse des risques  
Mise en place (Implantation)  
Evaluation de l'efficacité de la solution implantée



04-06 Mois



Safran  
SOLIMAN

## Etude de conformité d'une table élévatrice

### Compétences requises

- Assiduité
- Ponctualité
- Esprit Méthodique

### Spécialité

- Génie Mécanique
- Génie Hydraulique
- Génie Electronique

### Description de la mission

Au sein du service Maintenance des Moyens de production et dans le cadre de votre stage vous allez:

Etudier la réalisation d'une table Elévatrice

Pour ce faire, vous serez amené à faire:  
Une étude technique de la table existante

Une étude technique du remplacement de la table existante

Une étude financière comparative des deux solutions



# SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT





REF SSE1



05 Mois



Safran CABIN  
GROMBALIA

# Etude de Conception d'un poste de travail Ergonomique en tenant compte des risques rouges et jaunes issus de l'analyse liée à l'activité bonding G1 et G4B

## Compétences requises

- Esprit d'équipe
- Ponctualité
- Créativité
- Autonomie
- Bon niveau en Français et en Anglais
- Maîtrise de l'outil informatique

## Spécialité

- Génie Mécanique

## Description de la mission

Au sein du service Santé, Sécurité et environnement et dans le cadre de votre stage vous allez:

Collecter les données demandées pour les inputs de l'analyse Ergonomique  
Hiérarchiser les cotations selon leurs signification

Proposer une conception et des axes d'amélioration

Pour ce faire, vous serez amené de:  
Fournir les données d'entrées de l'analyse Ergonomique

Mettre en place des actions de maîtrise des risques majeurs et importants

Proposition d'une solution (conception) et des axes d'amélioration



REF SSE2



05 Mois



Safran CABIN  
GROMBALIA

## **Etude de Conception Conception d'un poste de travail Ergonomique en tenant compte des risques rouges et jaunes issus de l'analyse liée à l'activité kit Ting, manipulation des objets lourds, réception de la matière brute et consommable**

### **Compétences requises**

- Esprit d'équipe
- Ponctualité
- Créativité
- Autonomie
- Bon niveau en Français et en Anglais
- Maîtrise de l'outil informatique

### **Spécialité**

- Génie Mécanique

### **Description de la mission**

Au sein du service Santé, Sécurité et environnement et dans le cadre de votre stage vous allez:

Collecter les données demandées pour les inputs de l'analyse Ergonomique  
Hiérarchiser les cotations selon leurs signification

Mettre en œuvre des solutions de maîtrise (conception) et des axes d'amélioration

Pour ce faire, vous serez amené à:  
Fournir les données d'entrées de l'analyse Ergonomique

Mettre en place des actions de maîtrise des risques majeurs et importants  
Proposer des conceptions pour des outils d'aide à la manutention



REF SSE3



04 Mois



Safran DHARI

# Etude et évaluation des risques liés à l'activité physique

## Compétences requises

- Esprit d'équipe
- Ponctualité
- Créativité
- Autonomie
- Bon niveau en Français et en Anglais
- Maîtrise de l'outil informatique

## Spécialité

- Santé
- Sécurité
- Environnement

## Description de la mission

Au sein du service Santé, Sécurité et environnement et dans le cadre de votre stage vous allez:

Etablir un Taux de couverture de 100% des évaluations des risques liés à l'activité physique pour des postes précis

Elaboration d'un plan d'action

Hiérarchiser les risques par priorité

Sécuriser des risques majeurs et importants

Pour ce faire, vous serez amené à établir:

Un découpage des postes

Un Template

Une évaluation des risques liés à l'activité physique selon la Méthodes de SAFRAN

Un Dashboard Ergonomie

Un plan d'action de prévention formalisé et validé avec les personnes concernées

une bonne pratique spécifique suite à une étude réalisée

# SUPPLY CHAIN





REF SCH1



04 Mois



Safran DHARI

# Etudier et développer une procédure de politique d'approvisionnement

## Compétences requises

- Sens de la communication
- Sens du travail et de la responsabilité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Logistique

## Description de la mission

Au sein du service Supply Chain et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Mettre à jour les paramètres M3 de tous les articles (MOQ, Stock de sécurité, Seuil de réapprovisionnement...)  
Sécuriser la production  
Optimiser la valeur du stock  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place une Procédure de politique d'approvisionnement  
Etudier son Impact sur la valeur et les ruptures du stock



**REF SCH2**



04 Mois



Safran DHARI

# **Etude de l'Optimisation des stations d'alimentation des lignes de production**

## **Compétences requises**

- Sens de la communication
- Sens du travail et de la responsabilité
- Esprit Méthodique

## **Spécialité**

- Génie Logistique

## **Description de la mission**

Au sein du service Supply Chain et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Mettre en place un VSM sur le flux d'alimentation interne (Réception MP, Distribution, gares ...)  
Optimisation et mise à jour des gares d'alimentation des lignes de production  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre à niveau de tout le flux interne  
Proposer des axes d'amélioration



REF SCH3



04 Mois



Safran DHARI

# Etudier et développer une politique de gestion de la logistique conformément aux standards de One Safran

## Compétences requises

- Sens de la communication
- Sens du travail et de la responsabilité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie industriel

## Description de la mission

Au sein du service Supply Chain et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Définir des paramètres clés par famille de produits  
Mettre en place un outil de vérification et de mise à jour des paramètres  
Mettre en place un standard et former les différentes parties prenantes  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir une Politique logistique  
Formation des équipes



REF SCH4



04 Mois



Safran DHARI

# Etude d'Optimisation du flux logistique des produits finis élastomères (VSM)

## Compétences requises

- Sens de la communication
- Sens du travail et de la responsabilité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie industriel

## Description de la mission

Au sein du service Supply Chain et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Identifier les Mudas  
Analyser les risques sur les flux  
Optimiser les flux ( Zones Picking Produits finis dans les ateliers pour expédition)  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place une cartographie flux  
Formaliser des standards de travail  
Mettre en place un outil de pilotage et de surveillance des flux



REF SCH5



06 Mois



Safran DHARI

# Etude d'Optimisation des zones de stockage au sein de la plateforme logistique interne de SAFRAN

## Compétences requises

- Sens de la communication
- Sens du travail et de la responsabilité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie industriel

## Description de la mission

Au sein du service Supply Chain et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Réduire les espaces de stockage du magasin SEC de 30% en 6 Mois  
Réduire les temps de prélèvement des composants à une moyenne d'une minute par opération  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Créer un nouveau layout décrivant les flux d'entrées et de sorties des matières conformes par rapport aux exigences SSE  
Définir un mode opératoire détaillé des opérations du magasin  
Résultats des chronométrages pour l'ensemble des opérations avant et après la mise en place de la solution



# QUALITE





REF QLT1



06 Mois



Safran DHARI

# Un système MSA (Measurement System Analysis) pour la surveillance du process test électrique

## Compétences requises

- Persévérance
- Ponctualité
- Motivé
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie industriel
- Génie Electrique

## Description de la mission

Au sein du service Qualité et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Vérifier la capacité et la qualification du testeur en utilisant comme outil l'MSA pour garantir l'authenticité des données  
Faire une analyse des causes de défaillance  
Faire une étude statistique des mesures effectuées afin de détecter le point 0 de dégradation d'équipement  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Evaluer l'état actuel du testeur  
Mettre en place un plan d'action pour assurer sa montée en performance  
Mettre à jour l'AMDEC testeur afin de prévenir les risques éventuels de la dégradation de l'équipement



REF QLT2



05 Mois



Safran DHARI

# Analyse du traitement des produits non conformes sur les dégivreurs Pneumatiques (retouche, rebut, dérogation)

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Dynamique
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie industriel

## Description de la mission

Au sein du service Qualité et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Déterminer la Capacité du process  
Déterminer les principales causes de variabilité  
Identifier les solutions les plus adéquates  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir une Etude statistique et une cartographie de répartition des défauts  
Identification des causes de variabilités  
Via (brainstorming, ishikawa)  
Analyse des risques potentiels pour chaque solution identifiée (AMDEC)



REF QLT3



05 Mois



Safran DHARI

# Etude des paramètres CTQ (critical to quality) sur les produits élastomères

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Dynamique
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie industriel

## Description de la mission

AAu sein du service Qualité et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Dégager les paramètres CTQ (critical to quality ) sur les produits élastomères  
Analyse des risques (via PFMEA) sur les paramètres dégagés  
Elaboration des plans de surveillances pour la mise sous contrôle des ces paramètres  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir une cartographie des CTQ  
PFMEA élaboré sur les CTQ  
Plans de surveillance qualité élaboré

# DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE

```
dow).scrollTop() > header1_initialDist  
rseInt(header1.css('padding-top', '')  
header1.css('padding-top', '' + header1_<br>  
ss('padding-top', '' + header2_<br>  
scrollTop() > header2_initialDist  
(header2.css('padding-top', '')  
ss('padding-top', '' + header2_<br>  
dding-top', '' + header2_initialDist  
.css('padding-top', '' + header2_<br>
```





REF INF1



04-06 Mois



Safran DHARI

# Développer une plateforme de gestion des projets Agiles

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Ponctualité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Informatique
- Licence en Informatique

## Technologies

- Angular
- SpringBoot
- MS SQL SERVER

## Description de la mission

Au sein du service de développement Informatique et dans le cadre de votre stage vous allez:

Créer une base de projets avec leurs statuts des avancements

Outil de gestion des projets en cascades ou Agile (avec des sprints)

Ajout des actions

Suivi et relance des actions

Tableau de suivi des sprints pour les projets Agiles

Mettre en place des Workflows pour :

La validation du projet

Le passage des jalons du projet

La validation de la clôture du projet

Pour ce faire, vous serez amené à:

Etablir le code source de l'application

Mettre en place une application web opérationnelle et qui répond aux objectifs

Elaborer la documentation technique



REF INF2



04-06 Mois



Safran DHARI

# Développer une application de gestion de la médecine de travail E-Health

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Sens Méthodique

## Spécialité

- Génie Informatique
- Licence en Informatique

## Technologies

- Angular
- SpringBoot
- MS SQL SERVER

## Description de la mission

Au sein du service de développement Informatique et dans le cadre de votre stage vous allez:

Développer une plateforme informatique pour la gestion des activités de médecine de travail (digitalisation)  
Créer un accès simple à l'historique santé des collaborateurs (dossier médicale réglementaire)

Ordonnancer le temps des visites médicales

Suivi des statistiques pour les examens et générer les KPI's Santé

Pour ce faire, vous serez amené à:

Etablir le code source de l'application  
Mettre en place une application web opérationnelle et qui répond aux objectifs

Elaborer la documentation technique



REF INF3



04-06 Mois



Safran DHARI

# Développer une application de suivi des chantiers 5S

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Ponctualité
- Sens Méthodique

## Spécialité

- Génie Informatique
- Licence en Informatique

## Technologies

- Angular
- SpringBoot
- MS SQL SERVER

## Description de la mission

Au sein du service de développement Informatique et dans le cadre de votre stage vous allez:

Mettre en place un module de planification des audits 5S sur site avec un calendrier et un plan de l'usine  
Remplir des formulaires d'audit pour chaque périmètre

Identifier le score de chaque périmètre audité

Mise en place d'un plan d'action  
Suivi de l'avancement du plan d'action  
Génération automatique des rapports de statistiques

Tableau de bord personnalisé comportant les différents indicateurs de l'audit

Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir le code source de l'application  
Mettre en place une application web opérationnelle et qui répond aux objectifs  
Elaborer la documentation technique



REF INF4



04-06 Mois



Safran DHARI

# Développer une application de gestion des nouvelles Recrues

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Ponctualité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Informatique
- Licence en Informatique

## Technologies

- Angular
- SpringBoot
- MS SQL SERVER

## Description de la mission

Au sein du service de développement Informatique et dans le cadre de votre stage vous allez mettre en place:  
Une application de planification des sessions des intégrations génériques des nouvelles recrues  
Implanter un module d'Inscription pour chaque nouvelle recrue via la plateforme  
Implanter toutes les chartes Via la plateforme  
Suivi de l'historique de toutes les sessions d'intégration avec les KPI de présence  
Signature Electronique via la plateforme pour les nouveaux collaborateurs et les formateurs internes  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Etablir le code source de l'application  
Mettre en place une application web opérationnelle et qui répond aux objectifs  
Elaborer la documentation technique



REF INF5



04-06 Mois



Safran DHARI

# Développer une plateforme de gestion du flux des informations (Demande, Stock, Avance/Retard...) au sein d'un atelier de production

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Esprit Méthodique

## Spécialité

- Génie Informatique
- Licence en Informatique

## Technologies

- VBA
- Python
- C++

## Description de la mission

Au sein du service de Production et dans le cadre de votre stage vous allez mettre en place:

Une interface python/VBA pour assurer la gestion de flux d'informations dans la production en temps réel  
Un affichage dynamique dans l'atelier de production

Pour ce faire, vous serez amené à établir:  
Une interface Python/VBA  
Un Affichage dynamique



REF INF6



04-06 Mois



Safran CABIN  
GROMBALIA

# Développer une application de génération automatique de nomenclature de production pour les produits BINS (EBOM, PBOM) à partir des plans 2D

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe

## Spécialité

- Génie Informatique Industrielle
- Génie Industriel

## Description de la mission

Au sein du service Industrialisation et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Etudier la génération automatique de la nomenclature BINS et ressortir les données de sortie fiables avec un taux d'erreur < 5% lors de la FAI  
Pour ce faire, vous serez amené à créer:  
Une application simple et fiable  
Un manuel de formation et de maintenance



REF INF7



04-06 Mois



Safran  
SOLIMAN

# Développer une Application pour le lancement automatique des programmes d'usinage

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe

## Spécialité

- Génie Industriel
- Génie Electromécanique Génie mécanique (CFM)
- Génie Informatique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Optimiser le temps de process usinage  
Minimiser le taux d'erreurs lors de la Consultation des programmes d'usinage  
Etablir le lien entre le programme d'usinage, l'outillage et les documents de fabrication

Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place une base de données pour les programmes d'usinage et l'historique des évolutions

Création des codes à barres pour chaque programme d'usinage  
Définir un plan d'intégration et d'amélioration

Mettre en place les améliorations validées avec un groupe de travail opérationnel

Mesurer les valeurs ajoutées au processus existant

Mettre en place les instructions qui décrivent le processus



REF INF8



04 Mois



Safran  
SOLIMAN

# Développer une interface VBA de gestion des Outilage

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe

## Spécialité

- Génie Informatique
- Licence Informatique

## Description de la mission

Au sein du service Méthodes et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Créer développer une interface pour intégrer les outillages de Production selon des Catégories incluant les inputs nécessaires (Fournisseurs, Prix, Data sheet/photo, Code GMAO, Zone d'affectation, Matricule Opérateur...)  
Etude d'intégration du système RFID de localisation et inventaire en temps réel des équipements et des outillages  
Etude d'interfaçage avec la Base métrologie pour la gestion des étalonnages  
Pour ce faire, vous serez amené à:  
Développer une Base de données avec une Interface des Utilisateurs Simple incluant les inputs nécessaires qui peuvent être exploitées en mode Catalogue outillage  
Interfaçage avec Base métrologie (selon la Faisabilité et le Timing)



REF INF9



04 Mois



Safran DHARI

# Développer une application pour assurer la traçabilité et le suivi des outillages

## Compétences requises

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Assiduité
- Esprit Méthodique
- Esprit d'équipe

## Spécialité

- Génie Informatique industriel
- Génie Industriel

## Description de la mission

Au sein du service Qualité et dans le cadre de votre stage vous allez:  
Etudier la fiabilité des informations sur le nombre de sertissage et les OF's à l'instant T de chaque pince de sertissage.  
Etudier la fiabilité des informations sur les OF's fabriqués à l'instant T de chaque clé dynamo

Pour ce faire, vous serez amené à:  
Mettre en place une Procédure d'utilisation de la solution à mettre en place

Une application de gestion de la traçabilité pour les pinces en place pour une ligne pilote

Suivi des KPI de mesure de l'efficacité de la solution



# COMMENT POSTULER?

## CONSULTEZ LE CATALOGUE

Consultez les sujets PFE proposés par Safran en Tunisie à travers notre page Officielle LinkedIn SAFRAN, les pages et les sites des écoles partenaires.

## FAITES LE CHOIX DU SUJET

- Choisissez **1** ou maximum **3** Sujets
- Envoyez un **E-mail** à l'adresse E-mail ci-dessous en indiquant dans l'objet: Stage PFE/Spécialité académique/REF du sujet

### **Exemple:**

Stage PFE/Génie Mécanique/REF: BE1

### **Adresse E-mail:**

**Recrutement.Tunisie@safrangroup.com**

## PRÉSÉLECTION ET ENTRETIEN

Une fois vous êtes sélectionnés, vous serez invités pour deux entretiens:  
**(Psychotechnique et Technique)**

## DATE DE CLÔTURE DES ENTRETIENS

La date de clôture de la campagne PFE est fixée pour le **31 Janvier 2023**

---

# **SAFRAN TUNISIA**

---

**ADRESSE:**

ROUTE DE TUNIS KM6-DHARI  
BP224 8020 SOLIMAN-NABEUL,  
TUNISIE

**TELEPHONE:**

+216 70 018 700