

PID

POWERED
BY TRUST

BOOK PFE
2020

PERFORMANCE
INNOVATION
DEVELOPPEMENT

VALEURS

 SAFRAN



**POWERED
BY TRUST**

1 QUI SOMMES NOUS

2 NOS CHIFFRES CLES

3 REJOIGNEZ-NOUS

4 NOS PROJETS



SAFRAN

**EST UN GROUPE INTERNATIONAL
DE HAUTE TECHNOLOGIE,**

**Opérant dans les domaines de l'aéronautique (propulsion,
équipements et intérieurs), de la défense et de l'espace.**

**Implanté sur tous les continents, le Groupe emploie plus de 92 000 collaborateurs
pour un chiffre d'affaires de 21 milliards d'euros en 2018.**

**Safran occupe, seul ou en partenariat,
des positions de premier plan mondial ou Européen sur ses marchés.
Pour répondre à l'évolution des marchés, le Groupe s'engage dans des programmes
de recherche et développement.**



**1 décollage
TOUTES LES 2 SECONDES**
d'un avion civil court et moyen-courrier
équipé de nos moteurs ⁽¹⁾



**1 MILION
DE SIÈGES D'AVION**
en service dans les flottes
aériennes mondiales



+ DE 62 000 ATERRISSAGES
par jour grâce à nos équipements



**+ 1 MOTEUR
D'HÉLIPTÈRE SUR 3**
vendus dans le monde



**+ DE 80 LANCEMENTS
CONCÉCUTIFS**
réussis d'Ariane 5 ⁽²⁾



3 000 AVIONS DE COMBAT
équipés de nos centrales
de navigation inertielle



**+ DE 100 KM
DE CÂBLES ÉLECTRIQUES**
sur un Boeing 787 Dreamliner



**+ DE 40 000 TRANSMISSIONS
DE PUISSANCE**
ayant effectué plus d'un milliard
d'heures de vol



**+ DE 21 500 COMPOSANTS
NACELLES**
en services



**+ DE 250 SIÈGES
ÉJECTABLES**
produits pour le Rafale ⁽³⁾



1 avion commercial sur 2
équipés de nos
TOBOGGANS D'ÉVACUATION



650 000 TROLLEYS
en service dans le monde



SAFRAN TUNISIE

**Opérant dans le domaine des Equipements
Aéronautiques (Aerosystem, Cabin, Seats, Electrical and Power
and Electronics and Defense)**

**Safran Tunisie est présente dans 03 sites (Dhari, Soliman et Grombalia)
La Société emploie plus de 3400 collaborateurs.**

Safran Tunisie a obtenu :

**Le Label Best Place To Work en 2019
Le Premier prix national de l'innovation industrielle en 2018.
Le prix national de la sécurité et santé au travail 2018**

NOS VALEURS COMMUNES



La pérennité de SAFRAN Tunisie est le fruit de l'implication de ses 3400 collaborateurs, qui partagent les mêmes valeurs et ont un même état d'esprit basé sur :



SAFRAN Tunisie véhicule ses valeurs dans ses principes de Management et dans les relations entretenues avec ses partenaires.

SAFRAN Tunisie mise sur ses talents qui soutiennent sa croissance et compétitivité.

Dans ce contexte SAFRAN Tunisie a deux priorités.

Attirer les talents : à travers le renforcement des liens avec les écoles et universités qui forment aux métiers de l'industrie.

Fidéliser les talents : grâce à un processus d'intégration, une gestion active des carrières, une mobilité professionnelle stimulée par la variété des métiers.

SAFRAN Tunisie place la gestion de carrière au cœur de sa stratégie de ressources humaines visant ainsi l'atteinte de l'excellence



SAFRAN TUNISIE

SAFRAN Tunisie est fière d'être primée comme l'un des meilleurs employeurs en Tunisie de l'année 2019.

Ce programme unique en son genre, vise à rendre hommage aux sociétés tunisiennes et multinationales opérant en Tunisie, qui offrent le meilleur environnement de travail.

SAFRAN Tunisie s'ambitionne d'offrir à ses collaborateurs une expérience humaine différente et les place au cœur de son modèle de développement.



SAFRAN Tunisie accueille tous les ans des alternants et des stagiaires pour des projets de fin d'études et considère cet accueil comme élément clé de sa politique des ressources et richesses humaines.

Nos jeunes stagiaires préparent leurs diplômes tout en expérimentant concrètement leurs futurs métiers.

SAFRAN Tunisie propose des missions de stage de fin d'études sur l'ensemble de ses métiers : production, qualité, industrialisation, sante-sécurité -environnement, Supply Chain, finance, innovation industrielle...

Quel suivi pendant la durée du stage ?

Nos tuteurs accompagnent leurs stagiaires tout au long de leur stage : des points de suivi sont prévus à cet effet. Au milieu et à la fin de la période du stage, chaque apprenant effectue également un bilan de stage avec son tuteur et la chargée Relation Ecoles, dans le cadre d'une mini soutenance, permettant d'échanger librement sur le déroulé de l'expérience, les compétences acquises et ses ambitions professionnelles.

Et après le stage ?

Nos stagiaires constituent un véritable vivier de recrutement.

**39
STAGIAIRES**
Sur 2019

**TAUX
EMBAUCHE**
Prêt de 50%

TÉMOIGNAGES

Mariam BEN GAYES Ingénieur méthode



Je suis ingénieur industriel, issue de l'École Nationale d'Ingénieurs de Carthage (Enicar), et j'ai rencontré Safran Tunisie lors du forum au sein de mon école.

À la suite de la session de recrutement à laquelle j'ai participé, j'ai pu choisir un département qui m'a permis de faire des missions qui touchent aux différents services. Et j'ai eu l'opportunité de travailler dans le service Méthodes.

J'ai eu de très bons échos de la part des anciens stagiaires et j'ai trouvé qu'en terme de formation cela ne pouvait être que bénéfique et enrichissant. De plus, après une intégration qui s'est très bien déroulée, notamment grâce au programme de formation, à la qualité de l'encadrement, à l'ambiance de travail qui se manifeste par l'entraide sur le terrain, à l'expérience des autres membres de l'équipe, je me suis rapidement sentie au sein de ma famille.

Tout cela m'a permis d'apprendre très vite et d'avoir de grandes motivations dans l'accomplissement de la mission, ce qui a été reflété sur la qualité de mon projet de fin d'études lequel a été honoré par la mention très bien et mon travail a été compensé par une proposition d'embauche à la fin de mes études en qualité d'ingénieur Méthode.



Insaf ROMDHANE

Ingénieur méthode

Fraichement Diplômée de l'école Nationale d'Ingénieurs de Sousse (ENISO), j'ai effectué mon stage PFE au sein de l'entreprise Safran interconnecte Tunisie intitulé conception et réalisation d'une station de déconvolutage. Cette dernière vise à hisser l'entreprise vers l'industrie 4.0. Il s'agit d'un système intelligent pour la sécurisation de l'opération de déconvolutage en minimisant les temps

improductifs tout en améliorant les capacités de production. Ma soutenance de PFE a été validée avec la mention Excellent.

C'est avec plaisir que je tiens à exprimer ma profonde reconnaissance à ceux qui ont contribué, de près ou de loin, à la réalisation de ce travail, à ceux qui m'ont beaucoup appris durant cette période et à ceux qui ont eu la gentillesse de faire de cette expérience des moments inoubliables

Je tiens à signaler que ce stage m'a permis de profiter d'un haut niveau d'encadrement dans l'entreprise et d'une très bonne collaboration avec le personnel de l'atelier et surtout d'apprendre comment s'intégrer dans le milieu professionnel, travailler en équipe et savoir collecter l'information, c'est une expérience enrichissante qui va marquer ma carrière d'ingénieur et va me servir énormément dans ma vie professionnelle.

Mustapha Kamel KHANNOUSSI

Ingénieur méthode



En quelques mots, je dirais que je suis un jeune homme chanceux qui réalise une activité professionnelle qui le motive et le passionne. Mustapha Kamel KHANNOUSSI.

J'ai apprécié effectuer mon stage au sein de SAFRAN, cela m'a permis de mieux comprendre et appliquer réellement tout ce que l'on nous apprend pendant les études.

Dans les premiers jours, c'est un peu difficile dans le sens où l'on doit parler avec tout le monde afin de s'affirmer en tant que stagiaire et apprendre à connaître les styles de travail de chacun. C'est très gratifiant de voir que les gens n'hésitent pas à nous donner du travail même si on demande parfois de l'aide, et qu'au final ils nous remercient. Cela donne un peu plus d'assurance pour notre entrée future dans le monde du travail. Le stage chez SAFRAN est vraiment représentatif des études d'ingénieurs.

Les tuteurs que j'ai eus, ont été compréhensifs en ce qui concerne mes objectifs du stage et m'ont aidé dans ce but. Après quelques jours d'adaptation, l'ambiance est devenue plutôt agréable. Ce stage m'a avant tout permis d'avoir une image beaucoup plus concrète de ce que pouvait être le travail d'un ingénieur en entreprise.

L'ambiance a toujours été conviviale, les possibilités de mettre mes compétences en pratique toujours présentes, de même que les occasions d'en apprendre toujours plus. On a envie de faire ses preuves, on est fier de soi lorsque l'on voit que l'on nous fait confiance et que l'on apprécie notre travail...c'est gratifiant. J'en suis ressorti plus mature, indépendant, et enrichi d'un point de vue autant personnel que professionnel ; mais surtout avec de très bons souvenirs et de belles rencontres. J'imagine que vous voyez où je veux en venir ? Grâce à une belle collaboration et une entreprise attachée à l'innovation et à la confiance mutuelle, j'ai pu accrocher mon premier job comme ingénieur méthode chez SAFRAN...pour finir je veux dire que « Le succès justifie tous les moyens dont on s'est servi pour y parvenir ».



NOS PROJETS



BUREAU D'ETUDES



Sujet 1

Etude, Conception & Mise en place d'un banc d'essai cyclique.



Mission

Le stagiaire doit étudier concevoir et mettre en place un banc d'essai cyclique tout en synchronisant entre la conception et le test cyclique, adaptant le banc avec les différents produits Safran (Tablette, Accoudoir STD...) et diminuant le temps d'attente.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie mécanique

Outils : CAD (Catia V5)-RDM-Solid works

Sujet 3

Etude de faisabilité d'intégration d'une nappe électrique dans les coques des sièges.



Mission

Le stagiaire doit mener une étude de faisabilité afin d'intégrer une nappe électrique laquelle devrait remplacer les torons des harnais électriques dans les coques des sièges. Cette étude doit prendre en compte l'identification des gains et aboutir à la définition des périmètres de l'application.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie électromécanique

Niveau avancé en anglais

Sujet 2

Etude & Conception d'un dossier ergonomique dédié aux sièges de la classe Economique.



Mission

Le stagiaire doit étudier un dossier ergonomique dédié aux sièges de la classe économique, tout en menant l'étude bibliographique, faisant l'analyse des besoins et recherchant des solutions techniques.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie mécanique

Outils: CAD (Catia V5)- Orienté vers les nouvelles technologies

Sujet 4

Développement mécanique et étude de la navigabilité d'un concept innovant de tablette dossier pour un siège d'avion



Mission

Le stagiaire est invité à proposer une solution mécanique robuste permettant de réaliser une cinématique innovante de la tablette et identifiant les études et analyses nécessaires pour pouvoir certifier la solution selon la réglementation en vigueur.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie mécanique

Outils: CAD (Catia V5)-RDM-Solid works

Sujet 5

Etude & conception d'un repose pied



Mission

Les deux stagiaires doivent étudier et concevoir un repose pied adapté aux mécanismes des sièges économiques.

Les deux stagiaires doivent analyser le besoin, proposer des solutions et réaliser les prototypes tout en tirant les solutions optimales à partir des tests.

Pré-requis

Spécialité : Licence en génie mécanique

Outils : CAD (Catia V5)-Solidworks



Sujet 7

Intégration et modélisation d'un nouveau siège business baptisé "MOKA" dans les deux types d'avions A320 et B737



Mission

Le stagiaire doit intégrer un nouveau siège dans les deux avions, A320 et B737, tout en proposant plusieurs styles de sièges et prenant en compte les contraintes industrielles et celles des aviateurs.

Pré-requis

Spécialité : Elève Architecte / Designer

Sujet 6

Etude & Conception d'une tête frontale



Mission

Le stagiaire doit étudier et concevoir une tête frontale qui permet au passager de poser sa tête tout en respectant les normes aéronautiques.

Le stagiaire doit mener l'étude de faisabilité, concevoir le modèle 3D Catia et faire le prototype.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie mécanique

Bon niveau en anglais.

Outils : CAD (Catia V5)-RDM

Sujet 8

Création d'un outil support pour l'équipe BE.



Mission

Le stagiaire doit créer un outil support pour l'équipe Bureau d'études afin de documenter toutes les certifications et spécifications, et ce en collectant les informations, créant une base de données, et élaborant une interface qui permet l'accès facile à l'information.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur Génie Industriel

Outils : Niveau avancé Office

Bon niveau en anglais.

Sujet 9

Smart Phone holder sur tablette bi-fold



Mission

Les deux stagiaires doivent concevoir et intégrer un support afin de maintenir un smart Phone sur une tablette bifold (tablette économique pliable)

Pré-requis

Spécialité : Licence en génie mécanique

Bon niveau en Français.

Outils : CAD (Catia V5)

Sujet 11

Etude et amélioration du système de commande mécanique



Le stagiaire doit étudier, résoudre les problématiques du système actuel relatif au programme Z200 et concevoir un autre système démontable qui prend en compte les problématiques soulevées dans le système actuel.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie mécanique

Outils: RDM-CATIA

Sujet 10

Etude et développement d'une mini tablette sur dossier



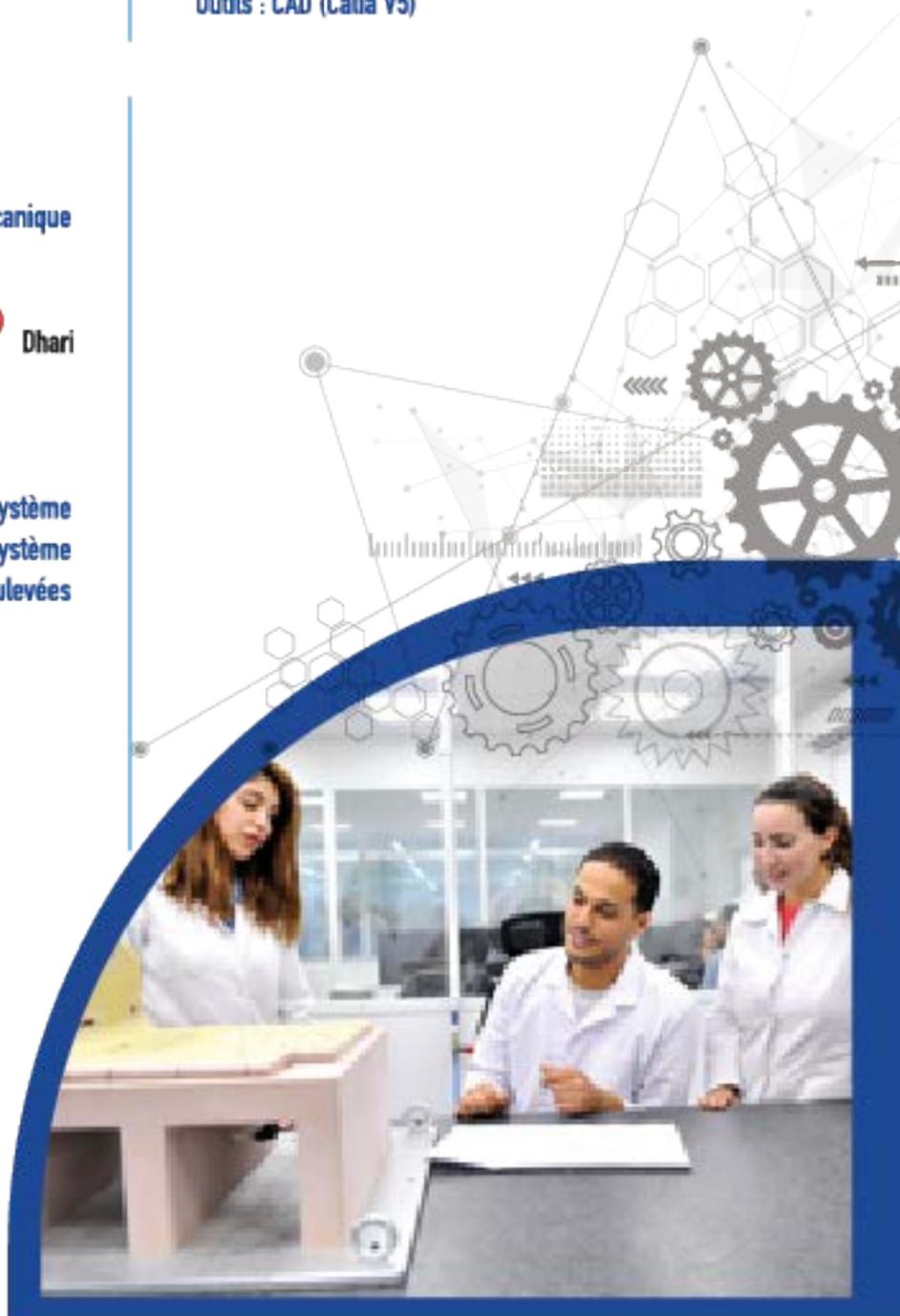
Mission

Le stagiaire doit étudier et développer une mini tablette sur dossier tout en élaborant un dossier de faisabilité, en réalisant un prototype fonctionnel et proposant des perspectives d'amélioration.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie mécanique

Outils : CAD (Catia V5)



DEVELOPPEMENT INFORMATIQUE



Sujet 1

Smart Gadget



Mission

Le stagiaire doit développer une nouvelle smart Gadget tout en éliminant les pertes du temps et augmentant le niveau d'interaction entre l'opérateur et le PC dans la chaîne de production.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en développement embarqué.

Outils: - programmation des cartes électroniques

(Arduino/ ST'M / raspberry ...)

Sujet 3

Développement d'une application WEB J2EE intégrant la réalité augmentée



Mission

Le stagiaire doit développer une application WEB J2EE, qui permet la génération des modes opératoires digitaux tout en intégrant la réalité augmentée sans marqueur à partir des objets 2D et 3D.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en génie Informatique

Outils: Maîtrise du langage Java J2EE, SQL Server

Sujet 2

Conception d'un Poste d'assemblage à l'aide de la réalité augmentée avec option de contrôle.



Mission

Le stagiaire doit développer une application de réalité augmentée générique capable de guider l'opérateur avec l'option Poka-Yoke, tout en établissant l'architecture de la solution, intégrant le BAI : « bin Access inspecteur » et implémentant un mode opératoire numérique.

Pré-requis

Spécialité : Elève ingénieur en développement embarqué

Outils: (Arduino , raspberry ..) , Unity , C# C.

Sujet 4

Intégration de la réalité augmentée.



Mission

Le stagiaire doit détecter les différents produits (2D, 3D) dans n'importe quelle position avec une caméra, superposer l'assemblage sur l'objet réel, tracer les objets en mouvement et intégrer les différents modules dans l'éditeur des gammes digitales.

Pré-requis

Spécialité : Master Embarqué

Outils: Unity, C#, C++

Sujet 5

Management visuel du parc machine.



Mission

Le stagiaire doit mettre en place un système de management visuel, lequel permet de visualiser l'état des machines, générer un fichier représentant les indicateurs de chaque machine et des alertes de maintenance préventive.

Pré-requis

Elève ingénieur en automatisme/informatique industriel

Outils: Labview, unity

Sujet 6

Mise en place d'une application TRG dans un atelier équipé de machines à commandes numériques.



Mission

Le stagiaire doit développer une application TRG qui permet de renseigner en temps réel l'avancement du PDP par machine, proposer un tableau de bord et alerter en cas de dérive.

Pré-requis

Elève ingénieur en informatique industriel



Sujet 7

Développement d'une application de suivi durée de vie des outils



Mission

Le stagiaire doit mettre en place un système de suivi des durées de vie des outils d'usinage
revoir et redéfinir les durées de vie des outils.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel/informatique industriel

Sujet 8

Mise en place d'une application de suivi du défaut



Mission

Le stagiaire doit développer une application qui permet d'archiver, trier et stratifier les défauts de la ligne de production.

Pré-requis

Licence en génie informatique

INNOVATION INDUSTRIELLE



Sujet 1

Etude de conception d'une pince à sertissage automatique

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit concevoir une pince à sertissage tout en menant une : Etude technique du process et Elaboration du cahier des charges.

Etude de conception d'une pince à paramétrage automatique.
Fabrication d'une maquette de pince à paramétrage automatique.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie mécanique

Outils : solidworks

Elève ingénieur en automatisme/informatique industriel

Outils: Labview, unity

Sujet 2

Etude de conception de préhenseur pour gabarit commande numérique

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit concevoir un préhenseur pour le chargement et le déchargement des gabarits pour le produit CNS, tout en élaborant un dossier de fabrication et une nomenclature du système.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie mécanique

Outils: CAD- solidworks

Sujet 3

Etude de la faisabilité de la reconnaissance optique de caractères sur câbles souples

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit mener l'étude de faisabilité tout en définissant l'architecture de la solution, construisant le système de la reconnaissance et réalisant une interface utilisateur.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie électrique-informatique industriel

Outils: Traitement d'image, LabVIEW

Sujet 4

Mesure dimensionnelle 2D par vision

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit définir l'architecture du matériel, réaliser une mesure 2D par vision et mettre en place un configurateur permettant à l'utilisateur final d'ajouter de nouveaux produits.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie électrique-informatique industriel

Outils : Traitement d'image, LabVIEW

Sujet 5

Exploitation de la fabrication Additive pour l'amélioration des process

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Dans le cadre d'une préparation à la création du « 3D SPACE » l'atelier central d'impression 3D à Safran Tunisie. Une campagne de brainstorming en collaboration avec les ambassadeurs des Reporting Units a été animée afin de répondre à la question : « Pourquoi et comment exploiter la FABRICATION ADDITIVE dans le processus industriel ? »

L'objectif de ce projet est de faire l'étude et l'analyse des idées générées, de les appliquer afin de mettre en avant l'importance de la fabrication additive (Impression 3D) dans l'amélioration du process.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel/mécanique

Outils: solidworks, CATIA

SUPPLY CHAIN



Sujet 1

Création d'une interface de communication informatisée sur la gestion de la demande des ateliers avec le magasin

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit créer une interface de communication qui informatise la gestion de la demande des ateliers avec les magasins tout en mesurant la ponctualité de l'alimentation des ateliers par le gestionnaire du flux interne et visualisant les retards d'alimentation.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Sujet 3

Définition des quantités économiques de lancement des ordres de fabrication sur les machines d'usinage.

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Soliman

Mission

Le stagiaire doit définir les quantités économiques de lancement des OFs tout en réduisant les temps de changement des outils sur les machines 5 axes.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils : Lean-VSM

Sujet 2

Sécurisation des approvisionnements en matière première par famille de produits.

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Soliman

Mission

Le stagiaire doit sécuriser les approvisionnements en matières premières tout en définissant les paramètres de sécurité et documentant les standards.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel/master Logistique.

Outils: Excel Avancé

Sujet 4

Développement d'un outil de gestion des consommables de production.

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Soliman

Mission

Le stagiaire doit Mettre en place un outil Excel pour assurer le suivi des articles Excel

Définir les stocks de sécurité ainsi que les points de commandes sur les articles consommables et mettre en place du management visuel au niveau magasin

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils : niveau avancé Excel-VBA

Sujet 5

Digitalisation du processus Supply Chain au niveau des équipes programme.

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit documenter et digitaliser les standards de travail des équipes Supply Chain programme.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils: Lean-cartographie des processus

Sujet 6

Développement d'une application de simulation de la charge/capa des ressources, des équipements et des outillages.

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Dhari

Mission

Le stagiaire doit développer une application de simulation de la charge capa, tout en identifiant les inputs nécessaires au calcul selon la ressource, en réduisant le temps d'élaboration et mise à jour des résultats et faisant les simulations des charges capa.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel



INDUSTRIALISATION



Sujet 1

Chantier SMED " Découpe/Usinage "



Mission

Le stagiaire doit mettre en place un chantier SMED tout en réduisant le temps du changement de série et permettant ainsi de réduire la taille de lot minimale
Dans le cadre du chantier, le stagiaire formalisera les documents relatifs aux modes opératoires.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils : Lean-cartographie des processus

Sujet 3

VSM Ligne Porte OWS



Mission

Le stagiaire doit mettre en place un chantier VSM tout en listant et chronométrant les différentes opérations de fabrication et en déterminant l'équilibrage des opérations et l'affectation respective à chaque opérateur.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils : Lean-cartographie des processus

Sujet 2

VSM Atelier finition Enclosure A320 et DOOR 3



Mission

Le stagiaire doit mettre en place un chantier VSM tout en listant et chronométrant les différentes opérations de fabrication et en déterminant l'équilibrage des opérations ainsi que l'affectation respective à chaque opérateur.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils : Lean-cartographie des processus

Sujet 4

Mise en place d'une application de gestion de MP dans un atelier d'industrialisation.



Mission

Le stagiaire doit développer une application de gestion de matières premières dans l'atelier indus. tout en améliorant la gestion du stock ainsi que le lancement de la commande et calculant le nouveau besoin selon la nomenclature planche.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils : Développement Web

MAINTENANCE MOYENS DE PRODUCTION



Sujet 1

Mettre en œuvre le processus "MAINTENIR LES MOYENS INDUSTRIELS" à CST Soliman



Mission

Le stagiaire doit mettre en œuvre le processus maintenir les moyens industriels, tout en animant un chantier One SAFRAN (TPM-TRS) et mettant en place un plan de maintenance.

Pré-requis

Elève ingénieur en instrumentation et maintenance industrielle

Outils: Excel avancé/ GMAO

Sujet 2

Elaborer les documentations des deux presses de polymérisation (PP1 & PP3).



Mission

Les deux stagiaires doivent élaborer les documents des deux presses de polymérisation

Pré-requis

License en Maintenance Industrielle

Outils: connaissance en hydraulique/mécanique/

Sujet 3

Réalisation d'un prototype d'un dispositif de dosage, mélange et distribution de résine époxy bi-composants.



Mission

Le stagiaire doit réaliser l'étude de l'ensemble des fonctionnalités, suivre le chemin critique établi, et élaborer le dossier technique du prototype d'un dispositif de dosage, mélange et distribution de résine époxy bi-composant.

Pré-requis

Elève technicien maintenance industrielle

Outils: logique ZELIO

Sujet 4

Modernisation d'un banc de sciage



Mission

Le stagiaire doit moderniser un banc de sciage tout en apportant des changements d'ordre mécanique et augmentant le niveau de sécurité, et l'aspect visuel de l'existant.

Pré-requis

Licence en génie mécanique.

Outils : conception CAD

QUALITÉ

Sujet 1

Mise en place d'un système de contrôle ERP pour les pièces achetées

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Soliman

Mission

Le stagiaire doit mettre en place un système de contrôle dans l'ERP tout en créant des gammes de contrôle par famille.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie mécanique

Sujet 3

Amélioration de la gestion des non conformités fournisseur et optimisation du flux contrôle à la réception.

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Grombalia

Mission

Le stagiaire doit mettre en place un système d'amélioration de la gestion des non conformités fournisseur, tout en optimisant le flux contrôle à la réception (Bins et Galley) créant un tableau de bord pour le suivi des réceptions (Bins et Galley) et gérant la quarantaine.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel/mécanique
Maîtrise des outils qualité et Lean manufacturing



Sujet 2

Déploiement des GRP (Group Regulatory procédures)

 1 stagiaire |  4 - 6 mois |  Grombalia

Mission

Le stagiaire doit déployer les GRP tout en analysant les écarts détaillés, validant l'analyse des écarts et mettant en place un plan d'action adéquat.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie mécanique

Outils: Niveau avancé anglais



PRODUCTION



Sujet 1

Conception d'un simulateur thermique des cycles de polymérisation.



Mission

Le stagiaire doit créer le simulateur thermique, intégrer les données d'entrée et simuler la réponse selon les caractéristiques de l'étuve tout en respectant le budget et le délai.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie des matériaux

Outils : Connaissance en matériaux

Sujet 3

Mise en place d'un conformateur sous ensemble, étude d'un poste de séchage pour le collage box.



Mission

Le stagiaire doit mettre en place le conformateur sous ensemble, tout en menant l'étude d'un poste de séchage, adaptant le décor sur le manipulateur.

Cette étude doit avoir comme objectif de réaliser des gains en terme de lead time et en cotation ergonomique.

Pré-requis

Elève ingénieur en automatisme

Sujet 2

Etude de l'Automatisation du contrôle qualité en customization et en benchmarking avec les technologies d'imagerie médicale.



Mission

Le stagiaire doit étudier l'automatisation du contrôle qualité, tout en gagnant en terme de détection DPU, de temps de contrôle et en éliminant les critères subjectifs

Pré-requis

Elève Ingénieur Automatismes

Sujet 4

Mise en place d'un système de gestion en flux tiré de la planification de la production.



Mission

Le stagiaire doit faire le diagnostic de l'état actuel, mettre en place un système de gestion en flux tiré des ilots, dimensionner des shop stock entré ilots, mettre en place un système de management visuel et management control au shop stock.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel

Outils: lean 6 sigma, gestion de flux (kanban)

SSE

Sujet 1

Amélioration et innovation de communication SSE : création de la mascotte SSE

1 stagiaire | 4 - 6 mois | Dhari

Mission

Le stagiaire doit créer la mascotte en 2D
Ensuite en mascotte 3D, créer des affiches (2D) et des vidéos de sensibilisation SSE animées (3D) via la mascote (Top 5 des risques : source EvRP).

Pré-requis

Elève audiovisuelle et infographie animé
Outils : maîtrise des logiciels de création 2D & 3D & de montage

PROGRAMME

Sujet 1

Elaboration du guide méthodologique du processus Piloter les Programmes

1 stagiaire | 4 - 6 mois | Soliman

Mission

Le stagiaire doit standardiser les méthodologies de travail des équipes programme,
clarifier les interfaces entre les équipes et formaliser la méthodologie

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel
Outils : Capacité Rédactionnelle en Français, capacité d'analyse de processus



Sujet 2

Amélioration ergonomique et réaménagement de l'atelier customisation

1 stagiaire | 4 - 6 mois | Dhari

Mission

Le stagiaire doit organiser et synchroniser les opérations à effectuer sur le produit dans les différents niveaux tout en améliorant l'ergonomie des opérateurs et sécurisant le travail en hauteur.

Pré-requis

Elève ingénieur en génie industriel
Outils: Lean management and Manufacturing
Maîtrise des logiciels de conception(2D,3D)



Sujet 2

Mise en place d'un système de pilotage du "profit and lost" à travers le pilotage des indicateurs des départements

1 stagiaire | 4 - 6 mois | Dhari

Mission

Le stagiaire doit identifier l'interaction entre le P&L et les transactions au niveau de chaque département. Mettre en place le système de pilotage des indicateurs dans les départements qui ont un lien avec le P&L et développer une application de pilotage qui consolide l'ensemble des indicateurs, pareto et plans d'action.

Pré-requis

Elève licencié en contrôle de gestion industriel
Outils : Maîtrise du Pack Office.

#SAFRAN *OnBoard*

**SAFRAN RECHERCHE
DES STAGIAIRES !**



 **SAFRAN**

**POWERED
BY TRUST**

SAFRAN TUNISIE-SITE DHARI

Km6 route de Tunis Edhari 8020 Soliman-Tunisie

Tél. +21672333480

Safran-group.com