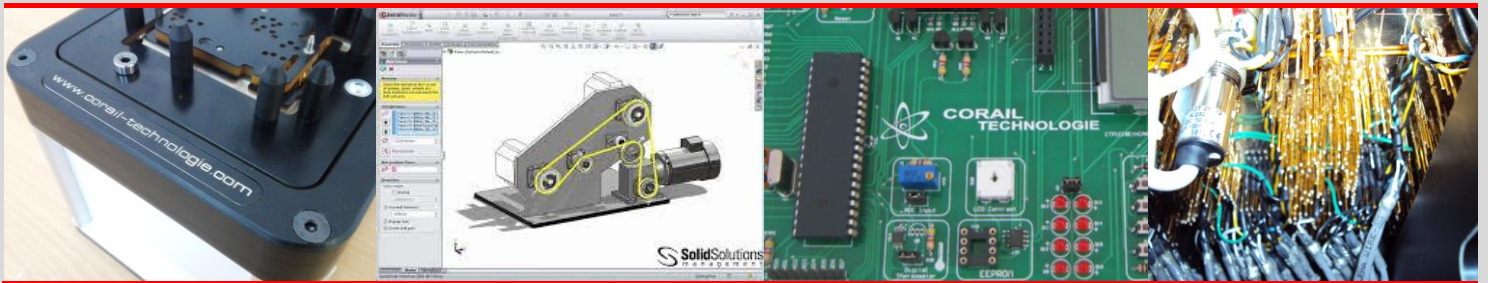




# CORAIL TECHNOLOGIE



**CATALOGUE PFE 2020/2021**

# PRESENTATION DE CORAIL TECHNOLOGIE

Crée en 2007, Corail Technologie est le spécialiste des solutions d'ingénierie électronique, électrique et mécanique.

Corail Technologie est reconnue comme l'un des leaders de fabrication de machine spéciale et industrielle en Tunisie.

Forte de capacités techniques **pluridisciplinaire**, Corail technologie dispose d'une équipe d'ingénieurs expérimentés et de spécialistes de haut niveau.



## Electronique & électrique

- Conception de carte électronique
- Câblage industriel
- Automatisme industriel



## Mécanique

- CAO et modelisation
- Usinage de precision
- Assemblage



## Informatique

- Développement de logiciel de test
- Développement spécifique selon cahier des charges
- Traçabilité en temps réel, gestion des bases de données

# COMMENT DEPOSER UNE CONDITATURE :

Toute demande de PFE doit être envoyée par mail à l'adresse :  
**stage@corail-technologie.com**



## IMPORTANT

- Merci d'inclure dans l'objet du mail la réf du PFE pour laquelle vous postuler ou si plusieurs avec ordre de priorité  
Exemple d'objet : « PFE21-1, PFE21-2 »
- Toute demande sans CV ne sera pas examinée

## AUTRES INFORMATIONS :

- Les stages sont **rémunérés**
- La présence est **obligatoire**
- Possibilité d'embauche
- Lieu du stage : Siège de Corail Technologie à **Borj Cedria**

**REF : PFE21-1**

# Implémentation système de management sécurité

## DESCRIPTION DU SUJET :

Mise en place d'un système de management sécurité (SMS) qui facilite le management des risques associés aux activités de l'organisme relatifs à la santé et à la sécurité au travail

Pour cette mission, vos activités principales seront les suivantes :

1. Analyse et détermination des risques : Etat de lieux (sources de danger / scénario possibles)
1. Cette tâche vise à réaliser un examen initial de la situation de l'entreprise au regard de ses principales exigences légales et de ses risques et dangers
2. Évaluation des risques : Évaluation initiale des dangers et hiérarchisation des risques
3. Identification des objectifs et cibles santé et sécurité au travail
4. Elaboration d'un Plan d'action

Un plan d'action visant une amélioration continue des résultats en matière de santé et sécurité au travail et mettre un système sécurité qui définit l'ensemble des règles et consignes nécessaires à la maîtrise des risques, le dispositif d'information et de formation et définit les moyens de prévention et d'intervention pour répondre aux situations d'urgence

## MOTS CLES :

Santé sécurité travail, plan HSE, Risques, Prévention

## PROFILE :

Ingénieur génie industriel, (Bac +5) avec une formation santé sécurité travail

## DUREE :

4 à 6 mois

# REF : PFE21-2

## MES System

### DESCRIPTION DU SUJET :

Un logiciel de pilotage de la production (en anglais américain manufacturing execution system ou MES) est un logiciel collectant en temps réel les données de production d'une usine ou d'un atelier, données qui sont analysées quant à la traçabilité, le contrôle de la qualité, le suivi de production, l'ordonnancement et la maintenance préventive et curative.(wikipedia)



Le sujet du stage consiste en la participation à l'élaboration d'un PoC pour un MES moderne orienté Industrie 4.0

Pour cette mission, vos activités principales seront les suivantes :

- Participation à l'architecture globale
- Conception et développement du module de liaison MQTT
- Prototypage le partie Frontend

### MOTS CLÉS :

IoT, Mqtt, Python, Django, webservice, industry 4.0

### PROFILE :

1 Ingénieur en Informatique

### DUREE :

4 à 6 mois

REF: PFE21-3

## Implémentation Modules ERP en Python

### DESCRIPTION DU SUJET :

OdoO est un progiciel open-source de gestion intégré comprenant de très nombreux modules permettant de simplifier la gestion d'entreprise dans son ensemble. Le logiciel est utilisé par plus de deux millions d'utilisateurs pour gérer leurs entreprises à travers le monde.

Pour cette mission, vos activités principales seront les suivantes :

- Compréhension du framework
- Proposition de solution technique répondante au besoin
- Développement de modules spécifiques en Python

### MOTS CLES:

Python, ORM, MVC, ERP, ODOO, Webservices, UML

### PROFILE:

Ingénieur (BAC+5) en informatique.

### DUREE :

4 à 6 mois