

## FORMATION

2017 -2020 – Génie électrique et informatique industrielle– ULT (Université Libre de Tunis)

**PFE : commande à distance d'un variateur de vitesse solaire à travers une application mobile** | EDI – Engineering Distribution International  
réalisation d'un système de contrôle et commande à distance d'une pompe couplée à un moteur électrique alimenté par un panneau solaire photovoltaïque  
**Mention : Très Bien**

### 4eme Année:

Système embarqué (tests pratiques sur la carte STM32 F407-discovery) VHDL, FPGA  
TIA portal Siemes (S7 - 1200) , Electronique de puissance et machines électriques ,Traitement de signal ...

### 3eme Année:

Introduction aux différents outils essentiels : mathématiques de l'ingénieur, programmation C/C++, lois fondamentales de l'électronique, automatisme...

2012 – Licence appliquée en Génie Electrique – ISET Rades

Spécialité: Electricité Industrielle

Mention: Bien

2009 – Baccalauréat Mathématiques

## Expériences professionnelles

2017- 2020 | Maintenance Electrique | ASHTART Oilfield | SEREPT (Société de recherche et d'exploitation des pétroles en Tunisie )

- Maintenance et exploitation des équipements électriques de l'installation industrielle (plateforme off-shore de production de pétrole) afin d'assurer la disponibilité des équipements et la continuité de production : les turbines à gaz, le générateur les transformateurs (haute et basse tension), les onduleurs, les tableaux de distribution BT/HT, les moteurs, les pompes submersibles, les variateurs de vitesse...
- Démarrage des turbo générateurs (solar et siemens) et réglage des paramètres du réseau après chaque arrêt de l'installation.

### Réalisations :

- Réparation d'une panne critique et remise en état d'un VSD Schlumberger (Variable speed drive) alimentant l'un des puits les plus producteurs dans un délais de 30% plus rapide que prévue (mobilisation d'un contractant)
- Participation à des réunions visant à optimiser les temps d'arrêt lié au diagramme de sécurité de la plateforme (système de détection gaz et incendie) en proposant les améliorations nécessaires du système automatisé de gestion d'énergie.

2013- 2017 | Technicien Electrique (service Méthode électrique)| SEREPT

- Révision des calculs et des plans de conception et des documents des fournisseurs
- Examen de l'installation électrique selon les normes de sécurité ATEX
- Préparation des documents techniques, plan de connexion, schémas unifilaires....
- Participation à l'évaluation technique des offres des fournisseurs.
- Support technique aux chantiers de construction et aux ingénieurs de mise en service (comissioning engineers)

2012- 2013 | Conseiller Client| Amazon.fr

activité de sous traitance chez teleperformance pour le compte d'Amazon.fr

- Contact avec les clients par e-mail ou par tel
- Assurer l'explication technico-commerciale des produits et/ou services.
- Assurer le suivi et la collecte des informations relatives aux commandes effectuées sur le site web et proposer les solutions adéquates

## Certifications

2021| FullStack web development bootcamp | Udemy

2015| Power Generation Principal and application | Solar Turbine

2014| Habilitation Electrique B2V BC BR H2V HC| Euptech Formation

2015| Operation and Maintenance « Relais SEPAM » | Schneider Electric

2015| Load Management System | Schneider Electric

2014| T-BOSIET Opito |Tropical Basic Offshore safety Indection and emergency traning | ITC



# Arous Mehdi

Ingénieur Génie Electrique et informatique industrielle

## Objectif

Réaliser un progrès dans le domaine de l'IOT qui représente le futur de l'évolution vers l'industrie 4.0

## CONTACTS

Adresse :  
Résidence Ennaser  
Cité olympique, Tunis  
Tél. :  
24896321

Mail :  
mehdi.arous1@gmail.com

## Compétences

### Programmation

C/C++  
Python  
JavaScript  
NodeJS/ExpressJS  
MongoDB  
HTML/CSS/BootStrap

### Logiciels

Labview  
Isis Proteus  
Solidworks  
Autocad

### Platforms embarqués

STM32 F4  
STM32 F1  
PIC18F  
Rasperry Pi 3