



Mabrouk ELMAHDI

Né le 10-11-1992

N°12 Nkhiklette-2083 Ariana-Tunisie

Tél: + 216 21 756 763

E-mail: mabroukelmahdi.cnc@gmail.com

Etudes

2014–2017 : Ecole Nationale des Sciences et Technologies Avancées de Borj-Cedria (ENSTAB)

Option : Systèmes Énergétiques et Technologies Propres

Diplôme national d'ingénieur en Technologies Avancées

2011-2014 : Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Nabeul (IPEIN)

Diplôme des Etudes Universitaires Générales (DEUG) en Mathématiques et Physiques

2007 – 2011 : Lycée de Tataouine

Baccalauréat Scientifique section Mathématiques, mention très bien

Stages

Juillet - Août 2016 : Stage technicien au sein du Centre de Recherches et des Technologies de l'Energie-Laboratoire de Photovoltaïques-Technopôle de Borj Cedria

Sujet : Dimensionnement d'une installation photovoltaïque

Description : L'objectif de ce stage est de :

Connaitre les centrales photovoltaïques.

Faire le dimensionnement détaillé d'une installation photovoltaïque avec le logiciel PVSYST.

Faire les calculs économiques.

Mots clés : **Dimensionnement, photovoltaïque, PVSYST, installation.**

Juillet - Août 2015 : Stage ouvrier à la société de transport de Tunis : TRANSTU, Département : Installations électriques

Description : L'objectif de ce stage est de :

Participer aux travaux de maintenance et d'entretien des stations.

Comprendre le fonctionnement de sous stations électriques.

Comprendre les stations de pompages dans les tunnels.

Comprendre le système de commande automatique du réseau de métro.

Mots clés : **pompage, commande, automatique, maintenance, entretien**

Formation

MOOC de gestion de projet novembre 2015

Certification dans le MOOC de gestion de projet, GDP6 Parcours avancé, proposé par l'école centrale de Lille et élaboré par Dr. Rémi BACHELET

Compétences acquises :

- Notions fondamentales du management et de l'organisation de projets
- Outil de travail collaboratif sur internet, évaluation financière d'un projet
- Négocier les objectifs, gérer les réunions, définir et répartir les tâches
- Outils avancés de gestion de projet : conception, planification, budget
- Analyse fonctionnelle et établissement du cahier des charges
- Analyse stratégique dans les projets

Mots clés : **Certification, gestion de projet, évaluation financière, analyse fonctionnelle, analyse stratégique, cahier de charges.**

Projets

Projet de fin d'année 2016 :

Développement d'un simulateur technique et financier pour les systèmes photovoltaïques avec le langage C++, environnement Qt

Projet de fin d'année 2015 :

Développement d'une application de gestion de la bibliothèque de l'ENSTAB avec le langage C, environnement SDL

Projet d'audit énergétique :

Sujet : Audit énergétique d'un hôtel.

Description : L'objectif de ce projet scolaire est :

- Faire les mesures usuelles d'économie d'énergie.
- Choisir entre solutions selon les méthodes d'évaluations économiques.
- Maîtriser les outils d'analyse énergétiques.
- Faire l'audit énergétiques de l'enveloppe du bâtiment.

Compétences informatiques

Maîtrise des logiciels de bureautique : Pack office

Langages de programmation : C, C++, QT, Matlab, Maple, Pascal

Outils de programmation : code::blocks

Langage de modélisation : UML

Système d'exploitation : Windows, Linux.

Logiciel de CAO : Catia, AutoCAD, SketchUp

Logiciels de simulation : PVGIS, PVSYST, ISIS, Altium Designer

Logiciel de simulation thermique dynamique : Clip Tunisie

Langues

Français: Lu, écrit, parlé

Anglais: Lu, écrit, parlé

Allemand: Basique

Arabe: Langue maternelle

Intérêts et loisirs

Nouvelles technologies, voyage, jouer aux échecs.

Sports : Football, Natation