

ACHRAF FATCHROUN

Ingénieur d'Etat

Energétique et Management QHSE

La curiosité, la passion, l'objectivité, l'esprit d'observation et d'analyse, la rigueur et la persévérance sont les qualités qui me caractérisent



+212 639-879594 a.fatchroun@gmail.com Nador Achraf Fatchroun 19/06/1997



Diplômes et Formations

- 2017 - 2020** Cycle d'ingénieur à l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tanger ENSAT : **Génie Eco-Energétique et Environnement Industriel**
- 2015 - 2017** Classes préparatoires aux grandes écoles, Centre Moulay Idriss Fès, Maroc **filière PSI : Physique et Sciences de l'Ingénieur**
- Juin 2015** Diplôme du Baccalauréat au Lycée Ibn Sina Nador, **filière Science de la Vie et de la Terre**



Expériences professionnelles

10/08/2020
10/02/2020

Stage de fin d'étude PFE au sein d'Energie GM Maroc : **Amélioration de la performance énergétique d'énergie GM Maroc**

Effectuer un audit énergétique de la ligne de production et proposition des solutions d'efficacité énergétique selon la norme ISO 50 001 :

- Etat des lieux**
Pré-diagnostic des ateliers pour repérer les gisements d'économies d'énergie à coûts faibles
- Revue énergétique**
Définir les consommations de référence, les usages des consommations significatifs et les indicateurs de performance
- Audit énergétique et compagne de mesure**
Identifier les causes de la surconsommation de l'énergie et Définir les points de mesures
- Optimisation de la consommation de l'énergie**
Proposer un plan d'actions en vue de la maîtrise de l'énergie et intégration des énergies renouvelables
Gain annuel estimé à 719 619,6 MAD avec un investissement de 460 000 MAD et un ROI de 7 mois en réduisant les émissions d'environ 82t eqCO2/an

01/02/2020
01/12/2019

Stage en alternance PCI II au sein de AMENDIS Tanger : **Green Break space avec solutions d'efficacité énergétique et développement durable**

- Réaliser un diagnostic terrain adapté pour le projet au niveau de Tanger et Tétouan
- Proposer une solution technique adaptée au contexte
- Etablir une étude financière détaillée du projet avec ROI
- Préparer une présentation du projet relatant les impacts économiques, sociaux et environnementaux
- Préparer un CPS correspondant conformément aux exigences Amendis en vigueur
- Réaliser une veille concurrentielle (Nat/Int.) sur des projets similaires

01/09/2019
01/07/2019

Stage ingénieur d'application au sein de Sonasid site Nador : **Développement d'un modèle de production de Biogaz à partir des déchets**

Transition énergétique : Du fioul au gaz

- Mener une étude de faisabilité technique de la valorisation de la biomasse en vue d'obtenir du biogaz, énergie alternative pouvant remplacer le fioul utilisé dans le four
 - Mener une étude de faisabilité financière qui permettra de juger de la pertinence du projet
- Coût d'investissement 826 321 747 DH avec un ROI de 4 ans et une durée de vie de 10 ans**

01/05/2019
01/03/2019

Stage en alternance PCI I au sein de Thermoclim Tanger : **Dimensionnement d'un système de conditionnement centralisé VRV d'un hôtel R+5**

- Evaluer le bilan thermique du bâtiment à l'aide du logiciel HAP (Hourly Analysis Program)
- Dimensionnement des groupes intérieurs et extérieurs et les composants du système
- Conception de réseau aéraulique sur AutoCAD
- Sélectionner le matériel VRV à l'aide du logiciel VRV Xpress
- Tester la conformité du bâtiment à la RTCM en utilisant le logiciel BINAYAT

01/09/2018
01/08/2018

Stage d'initiation au sein de Sonasid site Nador : **Gestion des déchets industriels**

En se basant sur la norme ISO 14 001 et la loi 28-00 :

- Inventaire et cartographie des déchets industriels et ménagers
- Benchmark et propositions de solutions pour la gestion des différents types de déchets
- Etude d'impact sur l'environnement



Compétences techniques

- Etude et dimensionnement d'un système énergétique d'origine renouvelable
- Conception et optimisation de systèmes énergétiques hybrides et les technologies de stockage d'énergie
- Simulation thermique dynamique STD et évaluation de la performance énergétique selon ISO 52 000
- Modélisation et simulation des systèmes industriels
- Etude et dimensionnement d'un échangeur de chaleur et les machines thermiques
- Conception et dimensionnement des installations de climatisation et du conditionnement d'air HVAC
- Outils d'audit énergétique et d'efficacité énergétique selon ISO 50 002 et EN 16 247



Compétences managériales

- Système de management de la qualité SMQ ISO 9 001 et Maîtrise statistique des procédés MSP
- Système de management environnemental SME ISO 14 001, recyclage et valorisation des déchets
- Système de management de la santé et de la sécurité au Travail SMS ISO 45 001 et législation du travail
- Système de management intégré QHSE et économie circulaire
- Système de management de l'énergie ISO 50 001
- Développement durable et outils de la responsabilité sociétale de l'entreprise RSE ISO 26 000
- Maintenance et sureté de fonctionnement
- Outils et Méthodes de Gestion de Projet



Projet collectif interdisciplinaire

- 2020**
- Construction d'un digesteur pour produire le gaz nécessaire à la cuisine quotidienne des agents de sécurité
 - Conception de l'installation d'un système de conditionnement d'air à énergie solaire pour la climatisation d'une salle de conférence ENSAT
- 2019**
- Construction d'un échangeur air-sol puits canadien pour chauffer une salle de TP
 - Mise en place d'un système de management de l'environnement selon iso 14 001 à ENSAT
 - Mise en place d'un système de management de la santé et de la sécurité au Travail SMS ISO 45 001 à ENSAT
- 2018**
- Construction d'un box charge à énergie solaire



Connaissances en

Electricité & Automatismes

- Electronique analogique et numérique
- Electronique de puissance et Electrotechnique
- Installation électrique
- Automatismes industriels et supervision
- Electrocinétique et électrostatique

Management de l'entreprise

- Organisation et gestion des entreprises
- Economie, Comptabilité générale et analytique
- Création d'entreprise
- Entrepreneuriat et gestion des ressources humaines
- Ethique de l'ingénieur

Mécanique

- Science des matériaux
- Résistance des matériaux
- Dessin industriel
- Conception des systèmes mécaniques et technologiques

Informatique

- Base de donnée, Excel VBA
- Technologies Web : HTML, CSS, PHP
- Python, C/C++, VB.NET
- MS package



Logiciels

- AutoCAD & Revit MEP
- Autofluid
- TRNsys
- PVsyst
- DIALux
- MATLAB & Simulink
- Homer Energy
- ClimaWin
- HAP
- RETScreen



Langues

- Arabe : Langue maternelle
- Français : Courant
- Anglais : Intermédiaire
- Espagnol : Notions de base