



Ingénieur d'Etat en Génie Electrique

Option Electrotechnique et Electronique de Puissance

Ecole Mohammadia d'Ingénieurs

Hamza **BOUQDIR**

+212 (0)6 88 94 39 67

hamzabouqdirhb@gmail.com

Hay Sraghna N°124 - Marrakech



Dynamique, polyvalent et organisé à la recherche d'un premier emploi

FORMATION

- 2016 - 2020** **Cycle d'Ingénieur d'Etat**
Génie Electrique - Option Electrotechnique et Electronique de Puissance
Ecole Mohammadia d'Ingénieurs - Rabat
- 2014 - 2016** **Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles**
Lycée Ibn taymia - Marrakech
- 2014** **Baccalauréat Sciences Mathématiques B**
Collège Royal Préparatoires aux Techniques Aéronautiques - Marrakech

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

MASEN RABAT Mars - Juin 2020

stage de projet de fin d'études PFE: Modélisation et Simulation de la centrale hybride CSP/PV Noor Midelt I.

- Etude technico-économique de la centrale CSP avec stockage à sel fondu.
- Dimensionnement de l'installation hybride CSP-PV avec batteries.
- Simulation de la centrale hybride CSP-PV sur System Advisor Model SAM.
- Evaluation des performances de la centrale Noor Midelt I.

SOLAR DECATHLON AFRICA Août - Septembre 2019

Staff de Monitoring et Scoring : Réalisation d'un système SCADA des maisons intelligentes.

IRESN - GREEN ENERGY PARK BENGUERIR Juillet - Août 2019

Stage ingénieur : Réalisation d'un système d'automatisation des maisonnettes intelligentes du Smart Compus.

- Implémentation d'un système de contrôle domotique.
- Développement d'une interface Web pour la supervision.

IRESN - GREEN ENERGY PARK BENGUERIR Juillet - Août 2018

Stage ingénieur : Etude et Conception des maisonnettes vertes de la plateforme Green and Smart Building Park.

- Etude technico-commerciale des équipements domotiques basés sur knx.
- Dimensionnement et schématisation de l'installation électrique.

ONEE-BE MARRAKECH Août 2017

Stage d'initiation : Méthodologie d'entretien et de maintenance au niveau des postes HTB/HTA.

REDAL RABAT Juillet 2017

Stage d'initiation : Assistance à l'exploitation du poste source Agdal 60 KV / 20 KV.

PROJETS ACADEMIQUES

- Etude et Simulation de l'impact de la compatibilité électromagnétique sur la signalisation ferroviaire.
- Développement d'un algorithme de détection de dégradation des performances des panneaux photovoltaïques.

COMPETENCES

ELECTROTECHNIQUE : Electronique de puissance - Machine électrique - Réseau électrique - Construction des machines électriques
- Energies renouvelables - Protection numérique - Smart Grid - Entraînement à vitesse variable -

AUTOMATIQUE : Automates Programmables Industriels - Régulation industrielle - Microcontrôleurs et Microprocesseurs -

MANAGEMENT : Comptabilité - Analyse et Gestion de projet - Organisation et stratégie d'entreprises - Recherche opérationnelle -

OUTILS ET LOGICIELS

PROGRAMMATION: HTML/CSS - PHP - SQL - Assembleur - VHDL - Python - Arduino - VBA - C/C++

LOGICIELS : Microsoft Office - Matlab/Simulink - ETAP - PVSyst - PSIM - Labview - Caneco - Autocad - SAM - NAP

ACTIVITES PARASCOLAIRES

FORUM EMI-ENTREPRISES : Responsable Conception et Design édition 2018.

EMIcontronic : Président du club robotique de l'EMI édition 2018.

2ème prix au Hackathon of National Competition of Robotic à l'UM6P édition 2019

LANGUES

ARABE : Maternelle

FRANÇAIS : Bon niveau

ANGLAIS : Bon niveau

LOISIRS

- Taekwondo - Volontariat - Lecture