

Mouna ABAROUDI

Génie électrique, option Automatique et Informatique Industrielle à l'EMI



CONTACTEZ-MOI

EMAIL mouna.abaroudi1@gmail.com
MOBILE +212 6 67 24 97 71
LINKEDIN Mouna ABAROUDI
ADRESSE Maghreb Arabbi B EXT N°99 – Kénitra, Maroc

COMPÉTENCES BUREAUTIQUES

- Le système d'exploitation Windows
- Le pack office (Word, Excel, Power Point)
- Le système d'exploitation QNX (des notions de base)

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- Matlab / Simulink
- Unity Pro XL
- Simatic Step 7
- Cisco Packet Tracer
- WinCC
- Assembleur
- Arduino
- Pspice
- VHDL
- C/C++
- Python
- AutoCad Electrical
- Caneco HT
- GanttProject

LANGUES

- Arabe : langue maternelle
- Français : bilingue
- Anglais : courant
- Espagnole : débutante
- Amazigh : débutante

LOISIRS

- La lecture
- La programmation
- Le dessin
- L'apprentissage des langues étrangères
- Le voyage

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Du 26 Février au 26 Juin 2020 | Stage Projet de Fin d'Etudes | Groupe OCP S.A.



- Conception et dimensionnement d'un nouveau poste de livraison HTA.
- Analyse d'une solution technique optimale de la motorisation électromécanique des soufflantes des lignes de production d'acide sulfurique au sein du site Jorf Lasfar.
- Développement de plusieurs programmes LADDER sur STEP7 pour la protection centralisée du poste de livraison HTA.
- Création de vues sur WinCC Flexible pour la supervision et le pilotage en temps réel des différents équipements du poste HTA.

Du 01 Juillet au 26 Août 2019 | Stage d'ingénieur | Groupe OCP S.A.



- Etude et proposition d'une solution optimale pour la connexion d'un régulateur Elektronikon à un DCS Siemens.
- Etude du déploiement d'un outil de supervision d'un compresseur ZR300 d'Atlas Copco.



Du 01 Juillet au 01 Août 2018 | Stage d'initiation | ONEE – Branche EAU

- Description de la station de pompage d'eau.
- Etude des méthodes d'optimisation de l'énergie électrique.

FORMATIONS

- 2017 - 2020** ● **Génie électrique – Ecole Mohammadia d'Ingénieurs**
Option Automatique et Informatique Industrielle.
- 2017 - 2015** ● **Cycle préparatoire – Lycée Mohammed VI**
Deux ans en classes préparatoires aux grandes écoles, filière MP.
- 2015** ● **Baccalauréat – La palmeraie**
Baccalauréat Sciences Mathématiques, mention « Très Bien ».

PROJETS ACADEMIQUES

- 2019 - 2020** ● **Projet encadré**
Application des réseaux de neurones artificiels au diagnostic des procédés et à la détection des défauts.
- 2018 - 2019** ● **Projet encadré**
Etude d'une architecture de contrôle à modèle interne (IMC) et son application à un procédé industriel (une chaudière).

REALISATION ACADEMIQUE

Conception et programmation d'un système expert pour la mise en sac ainsi que la suggestion des articles d'un supermarché (Le « BAGGER »).

CONNAISSANCES ACADEMIQUES

Automatique :

- Microcontrôleurs et microprocesseurs
- Automates programmables industriels (Siemens et Schneider)
- Réseaux locaux industriels
- Régulation industrielle
- Commande avancée, intelligente et adaptative des systèmes
- Supervision intelligente et intelligence artificielle
- Robotique et systèmes embarqués
- Analyse fonctionnelle et systèmes à événements discrets
- Maintenance industrielle

Electrotechnique :

- Energies renouvelables / Electronique de puissance et numérique
- Machines et réseaux électriques

Réseaux et communication :

- Réseaux téléinformatiques et industriels
- Transmission de données et traitement de signal

Général :

- Recherche opérationnelle
- Gestion de projets / Analyse des projets
- Stratégie et organisation d'entreprises
- Comptabilité générale et analytique