

Futur Ingénieur En Génie Mécatronique Et Systèmes Intelligents

ELHASBIS Zakaria

+212655944968

elhasbizakaria000@gmail.com

Casablanca - Maroc

@ELHASBIS Zakaria



LinkedIn Code QR



Profile

Passionné par l'innovation en mécatronique et systèmes intelligents, avec expertise en développement logiciel, systèmes embarqués et optimisation industrielle. Solides compétences en programmation orientée objet, gestion de projet et résolution de problèmes techniques complexes. Engagé à transformer les idées en solutions concrètes, améliorer la qualité des opérations et contribuer à un progrès durable.

Parcours Universitaire

- 2023 - 2026 : Ecole Nationale des Sciences Appliquées (ENSA) | Berrechid - 2^e année cycle d'ingénieur | Génie Mécatronique et Systèmes Intelligents
- 2022 - 2023 : Faculté des Sciences et Techniques (FST) | Settat - Licence, Électronique, Électrotechnique et Automatique
- 2019 - 2022 : Faculté des Sciences et Techniques (FST) | Settat - DEUST, Mathématique, Informatique et Physique
- 2018 - 2019 : Baccalauréat en Sciences Expérimentales | Casablanca - Option sciences physiques

Experience professionnelle

- Stage d'application : **Optimisation des Processus de Production et Amélioration Continue** - TDM Aerospace | Août - Septembre 2024
 - Réduction des **temps de production** en optimisant les **flux de travail** et les méthodes de fabrication.
 - Analyse et amélioration des **procédés de soudage** pour garantir une meilleure **qualité et conformité** aux normes.
 - Mise en place d'indicateurs de performance (KPIs) pour évaluer et améliorer l'efficacité des opérations.
- Stage d'observation : **Maintenance Aéronautique, Sécurité, Fiabilité et Performance** - Atlantic Air Industries Maroc | Juin - Juillet 2024
 - Inspection et **maintenance préventive** sur des avions ATR et EMBRAER pour garantir la fiabilité des systèmes.
 - Diagnostic et résolution de pannes sur les systèmes mécaniques et avioniques à l'aide d'outils spécialisés.
 - Collaboration avec des experts en ingénierie pour **optimiser les protocoles de maintenance** et réduire les délais d'intervention.
- Stage de fin d'étude (Licence) : **Automatisation et Contrôle Industriel : Vers une Production Intelligente** - OCP Group | Avril - Juin 2023
 - Conception et amélioration d'un système d'injection **automatisé** pour le traitement de l'eau osmosée.
 - Programmation d'automates industriels (PLC, SCADA) pour optimiser le contrôle et la surveillance des processus.
 - Analyse et ajustement des paramètres industriels (pression, température, débit) pour maximiser l'**efficacité énergétique et la productivité**.

Projets & Réalisations Techniques

- Système d'Irrigation Intelligente – ENSA Berrechid : **Automatisation** de l'irrigation en agriculture grâce à des **capteurs intelligents** et l'**IoT**.
 - Technologies : **Raspberry Pi**, ESP32, MQTT, Firebase, ThingSpeak, Django, **Python**, C++, Arduino IDE, Interface Web & Mobile.
- Bras Robotique 6 DOF | **Simulation** et **programmation** d'un bras robotisé type **UR5**, intégration de la cinématique inverse et modélisation 3D.
 - Technologies : **Robotics Toolbox MATLAB**, ROS (Gazebo, MoveIt), Algorithmes DH, Modélisation 3D, Commande PID, API ROS.
- Station de Remplissage Automatisée | FST Settat - Programmation d'une ligne de production automatisée pour un remplissage précis
 - Technologies : **TIA Portal**, Automate **Siemens S7-1200**, Ladder, Interface **HMI**, Réseaux industriels (PROFINET).

Compétences Techniques

- Automatisation & Contrôle** : TIA Portal, STEP7, WINCC, Ladder Logic
- Microcontrôleurs & Cartes électroniques** : C, C++, EasyEDA, Porteus, STM32, PIC
- IoT & Systèmes Embarqués** : Raspberry Pi, ESP32, BeagleBone, MQTT, ZigBee, LoRa
- Robotique & Simulation** : MATLAB, Simulink, ROS, Catia V5, PID
- IA & Machine Learning** : CNN, RNN, Réseaux de Neurones, Python, TensorFlow
- Programmation & Développement Logiciel** : Python, Java, JavaScript, SQL, Visual Studio
- Outils Microsoft Office** : Word - Excel - PowerPoint - MS Project

Certifications et Formations

- Autonomous **Aerospace Systems** | Università degli Studi di Napoli Federico II
- Electronique Embarquée** | Groupe INSA, France
- ISO 9001**: 2015 Foundations | The International Association for Chemical Safety™
- Data Analysis** with Excel | Freedom Learning Group - Coursera
- Project Management** Foundations | Oracle University

Compétences Personnelles

- Leadership, Gestion de projet** : Direction d'équipes, gestion efficace des projets.
- Esprit d'équipe, Communication** : Collaboration fluide, communication claire.
- Adaptabilité, Gestion du temps** : Flexibilité et organisation face aux priorités.
- Responsabilité, Organisation** : Prise en charge des tâches avec rigueur.

Langues

- Arabe** : Langue maternelle
- Français** : Courant
- Anglais** : Professionnel

Centres d'Intérêt

- Lecture** : Passion par les livres qui stimulent la réflexion et l'innovation.
- Photographie** : Capturer des moments uniques et exprimer la créativité visuelle.
- Natation** : Discipline et persévérance dans un sport exigeant.
- Voyage** : Découvrir de nouvelles cultures et renforcer l'adaptabilité.