

SADIK Ismail moulaychrif.sadek@gmail.com || Casablanca || +212622718988

Professionnel en ingénierie électrique et automatisation avec expérience confirmée en support technique, maintenance avancée, robotique, variateurs de vitesse et systèmes de régulation dans les secteurs agro-industriel, papetier et manufacturing automobile. Parcours au sein de groupes majeurs (CMGP, Citic Dicastal, Cosumar/Sunabel, International Paper) avec interventions couvrant conception, programmation d'API, mise en service, amélioration continue, HSE et supervision d'équipes techniques. Compétences étendues en Industrie 4.0, IoT, DCS Yokogawa, robots ABB/FANUC, instrumentation, ABB ACS800/880 et gestion de projets techniques.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Responsable support technique 2024 - aujourd'hui

Entreprise : Groupe CMGP – DIRECTION TECHNIQUE

- **Planification et organisation des projets :** Participer à la définition des objectifs techniques, à la planification des étapes du projet et à l'allocation des ressources. Assurer que les délais et les budgets sont respectés.
- **Conception et planification des systèmes automatisés :** Concevoir des systèmes électriques et automatisés adaptés aux besoins de production. Cela inclut la création de schémas électriques, la sélection de composants et la définition de l'architecture des Systèmes automatisés.
- **Programmation des automates** : Développer et configurer des programmes pour les automates programmables industriels (API/PLC) et autres équipements de commande, en utilisant des langages spécifiques (comme le ladder, le Grafcet, le SFC, etc.).
- **Supervision de l'installation et de la mise en service :** Coordonner les équipes lors de l'installation des systèmes électriques et automatisés. Superviser les tests et la mise en service pour garantir que les systèmes fonctionnent conformément aux spécifications.
- **Gestion de projet technique :** Participer à la planification des projets en définissant les budgets, les délais, et les ressources nécessaires pour les activités électriques et d'automatisation.
- **Gestion de l'équipe technique** : Encadrer les techniciens spécialisés en électricité et automatisation. Coordonner leurs activités et s'assurer qu'ils disposent des outils et des informations nécessaires.
- **Optimisation et amélioration continue :** Identifier les opportunités d'amélioration des systèmes automatisés pour augmenter l'efficacité, la sécurité et la fiabilité des installations. Optimiser les processus et mettre en œuvre des mises à jour pour améliorer la performance.
- **Implémentation de la norme Industrie 4.0 :** Participer à la transformation numérique de l'usine en intégrant des technologies Industrie 4.0, comme l'Internet des objets (IoT) et l'analyse de données, dans les systèmes automatisés.
- **Conception de systèmes d'automatisation agricole :** Concevoir des systèmes adaptés aux activités agricoles, tels que l'irrigation automatisée, la gestion climatique des serres, la fertilisation automatique, et la surveillance des cultures. Sélectionner les Capteurs, les actionneurs et les automates en fonction des besoins spécifiques de chaque culture.
- **Programmation des automates et capteurs** : Configurer et programmer les automates (PLC) pour les systèmes agricoles. Cela comprend la programmation des capteurs de sol pour l'humidité et la température, les systèmes d'irrigation et de fertilisation, et les équipements de gestion climatique.
- **Surveillance et gestion à distance :** Développer et superviser des systèmes de surveillance à distance des cultures et des installations agricoles. Intégrer des plateformes IoT (Internet of Things) pour collecter les données en temps réel et les transmettre aux agriculteurs.
- **Maintenance des systèmes automatisés :** Planifier la maintenance préventive et corrective pour éviter les interruptions dans la production agricole. Assurer un support technique rapide en cas de panne pour minimiser les impacts sur la production.

Spécialiste Maintenance Robotique & Systèmes Automatisés 2021 - 2024

Groupe Citic Dicastal Pole Morocco Africa | Kenitra, Maroc

- **Projet Industriel & Mise en Service :** Pilotage technique de la construction et du démarrage de la deuxième usine Dicastal Morocco Africa, avec coordination multidisciplinaire entre les équipes d'ingénierie, les fournisseurs internationaux et les sous-traitants locaux
- Validation de la conformité des installations électriques, mécaniques et automatisées selon les normes industrielles et les cahiers des charges techniques Participation active aux phases de tests et de mise au point (commissioning) des lignes de production avant démarrage opérationnel.
- **Gestion & Supervision des Installations Électriques :** Responsabilité de la gestion et supervision du poste source d'arrivée moyenne tension alimentant les deux usines (60 MVA), incluant le suivi des transformateurs, tableaux généraux et systèmes de distribution électrique
- Surveillance des paramètres électriques, analyse de la qualité de l'énergie et optimisation de la consommation énergétique des sites
- Coordination avec le fournisseur d'énergie et gestion des interventions sur les équipements haute et moyenne tension en conformité avec les normes de sécurité.
- **Maintenance & Fiabilité des Équipements :** Exécution de programmes de maintenance préventive et corrective sur l'ensemble du parc machines (systèmes électriques BT/MT, circuits hydrauliques, pneumatiques, automates programmables et robots industriels)
- Intervention en urgence sur les lignes de production à haute cadence pour minimiser les temps d'arrêt et garantir les objectifs de production. Analyse approfondie des modes de défaillance et mise en place d'actions correctives permanentes (RCFA - Root Cause Failure Analysis).

- **Expertise Robotique Avancée :** Maintenance spécialisée, programmation, calibration et mise à jour de robots industriels multi-marques (ABB IRB série, FANUC R-2000i/M-710i) sur lignes automatisées**.** Optimisation des trajectoires robotiques et des cycles de travail pour améliorer la productivité et réduire les temps de cycle Intégration de nouveaux programmes robots et adaptation des cellules robotisées aux évolutions produits. Gestion des sauvegardes systèmes et des versions logicielles pour assurer la traçabilité et la continuité opérationnelle.
- **Amélioration Continue & Performance :** Déploiement de projets Kaizen et TPM (Total Productive Maintenance) ayant permis une réduction significative des arrêts machines non planifiés Analyse des indicateurs de performance (MTBF, MTTR, TRS) et proposition d'actions d'amélioration basées sur les données terrain**,** Optimisation des stocks de pièces de rechange critiques et rationalisation des coûts de maintenance.
- **Installation & Configuration de Nouvelles Lignes :** Supervision de l'installation et de la mise en service de cellules automatisées complètes, incluant les robots, convoyeurs, systèmes de vision et interfaces IHM. Configuration des automates programmables (Siemens S71500.1200.200.300) et paramétrage des réseaux industriels (Profinet, DeviceNet). Validation des procédures de sécurité machines et conformité aux normes CE.
- **Développement des Compétences & Encadrement :** Formation technique approfondie des techniciens de maintenance et des opérateurs de production sur l'utilisation, l'entretien préventif et le dépannage de premier niveau
- **Gestion & Reporting Technique :** Suivi rigoureux de l'exécution des plans de maintenance préventive et respect des échéanciers. Monitoring quotidien des KPI de maintenance (disponibilité machines, coûts, consommation pièces) avec reporting hebdomadaire à la direction technique. Participation

Agent de maitrise principal 2019-2021

Entreprise : Groupe Cosumar-Sunabel Mchraa Belkisiri - Service Electrique & Régulation.

- **Supervision technique complète** des opérations de maintenance électrique, électrotechnique et de régulation sur un site industriel sucrier en campagne intensive.
- **Maintenance préventive et corrective** sur les installations électriques MT/BT, armoires de puissance et de commande, moteurs asynchrones et synchrones, variateurs de vitesse, transformateurs et tableaux de distribution.
- **Câblage et programmation** de variateurs de fréquence **ABB ACS 800 et ACS 880**, de démarreurs électroniques **ABB et Schneider**, ainsi que d'automates programmables industriels (Siemens S7, Schneider Modicon).
- **Pilotage et supervision des procédés** via **DCS Yodogawa Centum**, incluant la surveillance en temps réel, la modification des logiques de contrôle et l'optimisation des paramètres de production.
- **Travaux électrotechniques** : câblage, raccordement, remplacement et réglage de contacteurs, relais, disjoncteurs, démarreurs progressifs et protections thermiques.
- **Réalisation de rondes journalières** : pour vérifier l'état des équipements, identifier les anomalies et anticiper les interventions de maintenance. Diagnostic et maintenance des équipements électriques, électroniques et électrotechniques pour assurer la continuité de la production. Modernisation des installations électrotechniques pour améliorer la fiabilité et la sécurité des procédés.
- **Maintenance et réglage des systèmes de régulation** : mesures de débit, pression, température et niveau ; calibration et étalonnage d'instruments de mesure, réglage de vannes de contrôle pour optimiser l'extraction, l'évaporation et la cristallisation du sucre.
- **Essais sur les équipements industriels :** après intervention pour valider la conformité et les performances.
- **Diagnostic rapide des pannes** pour réduire les arrêts imprévus durant la campagne betteravière.
- **Optimisation énergétique** : suivi des consommations électriques, analyse des pertes et mise en œuvre de solutions pour améliorer l'efficacité énergétique.
- **Projets d'amélioration continue** : modernisation des systèmes de régulation et de protection électrique, fiabilisation des équipements critiques et mise en conformité des installations.
- **Encadrement et formation :** des techniciens et opérateurs sur la maintenance, le dépannage et la sécurité électrique dans un environnement agro-industriel.
- **Rédaction de rapports techniques et mise à jour :** des schémas électriques et PID pour garantir la traçabilité et la conformité réglementaire aux réunions de production et proposition d'axes d'amélioration basés sur l'analyse des données de maintenance.

Agent de maitrise 2017-2019

Entreprise : International Paper CMCP Kénitra – Service électrique & Régulation

- Réalisation des diagnostics approfondis et maintenance corrective des moteurs électriques (asynchrones et synchrones), incluant tests d'isolement, mesures des résistances, contrôle des composants mécaniques et électriques.
- Gestion complète des opérations électrotechniques : installation, câblage, paramétrage et maintenance des équipements basse et moyenne tension, tableaux de distribution, protections électriques (disjoncteurs, relais de protection, contacteurs).
- Programmation et mise en service de variateurs de fréquence et démarreurs progressifs (Schindler, ABB ACS 800/880, Siemens), assurant l'adaptation des systèmes à la dynamique des processus papetiers.
- Automatisation des procédés industriels par configuration avancée des automates programmables (Siemens S7, Schneider Modicon) et développement des boucles de régulation PID pour le contrôle précis des paramètres critiques (vitesse, pression, température, niveau).
- Supervision et optimisation des systèmes via interfaces homme-machine (HMI), avec ajustement des paramètres en fonction des exigences process et des indicateurs qualité.
- Études et réalisation des opérations d'étalonnage et de calibration des instruments de mesure (transmetteurs, capteurs de

pression/température/débit) garantissant la fiabilité des données exploitées par les systèmes de contrôle.

- Conduite d'essais fonctionnels rigoureux post-maintenance pour validation des performances et conformité aux normes industrielles et de sécurité.
- Mise à jour systématique des documentations techniques, schémas électriques, plans PID et dossiers d'automatisme, assurant la traçabilité et la conformité réglementaire des installations.
- Application stricte des procédures Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE), avec implication dans les audits internes et l'analyse des risques liés aux installations électriques.
- Analyse approfondie des causes racines des défaillances (RCFA), définition et mise en œuvre des plans d'action correctifs pour réduire les incidents et améliorer la fiabilité des équipements.
- Encadrement technique des équipes de maintenance, animation de sessions de formation sur les bonnes pratiques électrotechniques, les systèmes d'automatisation et les mesures de sécurité électrique.
- Collaboration transverse avec les services production, maintenance et ingénierie pour assurer la coordination efficace des interventions sans perturber les cycles de fabrication

Agent de maitrise – stage en alternance. 2015-2017

Entreprise : International Paper CMCP Kénitra – Service électrique & Régulation

Participation à un projet d'éclairage usine avec des lampes LED, diagnostic et réparation des moteurs électriques, maintenance des équipements, câblage de coffrets électriques, et modernisation des installations. Formations en Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE) et en Root Cause Failure Analysais (RCFA), avec gestion des documentations techniques et programmation des HMI.

DIPLOMES ET FORMATIONS

2023 – 2025 diplômes d'ingénieur en génie électrique – école London global academy RECONNU PAR l'état Royaume-Uni Option automatisation & robotique.

2021 – 2022 Licence professionnelle– école des nouvelles sciences de l'ingénieur RECONNU PAR l'état Option génie industriel et maintenance.

2020 - 2021 Licence professionnelle - United institut of Kingston Royaume-Uni - Option génie industriel et maintenance.

2018 - 2020 Technicien spécialisé - IPIAP Kenitra - Option chargé maintenance des systèmes automatisé.

2018 - 2019 Formation continue - CPT & MGE - option Mécatronique automobile.

2017 - 2018 Formation continue - CPT Kenitra - option énergies renouvelables.

2015 - 2017 Technicien - CPT Kenitra - option électricité et électronique industriel

HARD SKILLS

Électricité et Électrotechnique

- Installation, maintenance et modernisation des systèmes électriques industriels.
- Dimensionnement et configuration des équipements de puissance.
- Câblage et raccordement des installations haute et basse tension.

Automatisme et Contrôle Industriel

- Programmation et configuration d'automates programmables (API).
- Maintenance préventive et corrective des systèmes automatisés.
- Paramétrage des variateurs de fréquence et régulateurs industriels.

Systèmes Solaires Photovoltaïques

- Conception et installation de systèmes de pompage solaire.
- Maintenance et optimisation de la production photovoltaïque.

Hydraulique, Pneumatique et Instrumentation

- Régulation et étalonnage des circuits hydrauliques et pneumatiques.
- Installation et maintenance des systèmes de contrôle de pression.

Gestion de Maintenance et Systèmes d'Information

- Administration des bases de données GMAO.
- Planification et suivi des interventions de maintenance.
- Analyse des indicateurs de performance (KPI) et reporting technique.

Management d'Équipes Techniques

- Coordination des équipes d'électriciens et techniciens de maintenance.
- Pilotage de projets techniques multi-sites.
- Formation et développement des compétences techniques.

SOFT SKILLS

Autonomie - communication - travail en équipe - résolution de problèmes - gestion de temps

LANGUES

Français : C2 (Bilingue)

Anglais : B2 (Niveau professionnel)

Arabe : Bilingue

CENTRE D'INTERET

Lecture

Voyage

Sport