

JAMAL BENMBARK

Technicien en automatisation et électrotechnicien industriel

benmbark.jamal1992@gmail.com

PROFIL PROFESSIONNEL

Technicien en automatisation et électrotechnicien industriel avec plus de 8 ans d'expérience en production. Expérience en dépannage, maintenance, instrumentation, programmation d'automates et amélioration d'équipements. Habitué à collaborer avec les équipes de production, de maintenance et les sous-traitants, de l'analyse du besoin jusqu'aux essais et à la remise en service.

COMPÉTENCES CLÉS

Automatisation et PLC	Siemens; Allen-Bradley / Studio 5000, RSLogix 5 et 500; Omron CQM1; Schneider. Diagnostic et modification de séquences.
HMI et supervision	Rockwell FactoryTalk et RSView; Wonderware InTouch / OMI; Siemens WinCC; interfaces opérateur et supervision SCADA.
Électricité et entraînements	Circuits de commande et de puissance, moteurs, variateurs Allen-Bradley PowerFlex et ABB ACS580, lecture de schémas.
Instrumentation et contrôle	Capteurs, transmetteurs, calibration, diagnostic de boucles, thermocouples, HART (Microflex / Pactware), PID et lecture de P&ID.
Maintenance et mise en service	Dépannage, recherche de causes, maintenance préventive et corrective, thermographie, essais, cadenassage et coordination d'interventions.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Arbec | Électricien industriel / Électrotechnicien

Depuis décembre 2024

Shawinigan, Québec

- Dépanner les installations électriques, les équipements automatisés et l'instrumentation des lignes de production.
- Analyser les séquences d'automates et intervenir sur les moteurs, capteurs, variateurs et circuits de commande afin de résoudre les anomalies.
- Réaliser des améliorations ciblées au fonctionnement des lignes et des machines, en collaboration avec les équipes de maintenance et d'opération.
- Participer à la migration du système de commande d'un séchoir industriel de RSLogix 5 vers Studio 5000.

Produits forestiers Résolu | Technicien en électro-instrumentation

Novembre 2023 - juillet 2024

Alma, Québec

- Effectuer le dépannage d'équipements de production et intervenir sur les systèmes électriques, l'instrumentation et les variateurs.
- Réaliser des inspections thermographiques, l'étalonnage d'instruments et des interventions de maintenance préventive.
- Appliquer les procédures de consignation et collaborer avec les équipes de maintenance et de production lors des interventions.

Lesieur Cristal | Agent de maîtrise en automatisation

Novembre 2017 - août 2023

Casablanca, Maroc

- Développer et modifier les programmes d'automates et les interfaces opérateur; proposer des solutions de contrôle des procédés selon les besoins de l'exploitation.
- Contribuer aux projets de modernisation, définir des choix techniques et participer à l'élaboration de cahiers des charges.
- Préparer et suivre les essais jusqu'à la mise en route; diagnostiquer les dysfonctionnements et rétablir la disponibilité des installations.
- Planifier la maintenance préventive, soutenir techniquement la maintenance et coordonner les interventions.
- Au projet de Dakar, répartir au quotidien les tâches d'un groupe de cinq électrotechniciens au sein d'une équipe pluridisciplinaire.

RESPONSABILITÉS CLÉS CHEZ LESIEUR CRISTAL

- Concevoir et programmer des solutions d'automatisme pour les automates, variateurs, interfaces HMI et capteurs, avec les schémas de contrôle associés.
- Veiller à la disponibilité et à la fiabilité des mesures d'instrumentation, et assurer le diagnostic des pannes jusqu'à la remise en service.
- Définir les choix techniques, contribuer aux cahiers des charges et suivre les essais des améliorations jusqu'au démarrage des équipements.
- Organiser la maintenance préventive et coordonner les interventions avec les équipes de maintenance, d'exploitation et les sous-traitants.

PROJETS ET RÉALISATIONS SÉLECTIONNÉS

- **Ligne de savon solide - Dakar, Sénégal** : participation à l'installation électrique, à l'intégration du contrôle, à la programmation et à la mise en service.
- **Coordination terrain** : répartition quotidienne des tâches et suivi de l'avancement d'un groupe de cinq électrotechniciens au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- **Essais et lancement** : collaboration avec les équipes de Ballestra et Mazzoni; travaux terminés deux mois avant la date de lancement prévue.
- **Station de traitement des eaux usées** : automatisation avec Siemens S7-1500 et développement d'un système de supervision SCADA.
- **Ligne de savon pâte** : automatisation de la ligne et création de l'interface HMI sur Siemens S7-1500.
- **Étuyeuse ESQUERDA** : adaptation du programme Omron CQM1 afin de produire deux formats de savon solide.
- **Chaudière biomasse EGFI** : intégration d'un suivi hebdomadaire de la production dans l'interface homme-machine.
- **Raffinage d'huile brute** : participation à l'analyse des risques et d'opérabilité selon la méthodologie HAZOP.
- **Séchoir à bois - Arbec** : participation à la migration de RSLogix 5 vers Studio 5000 pour le système de commande du procédé de séchage des copeaux issus des broyeurs Pallmann, avant la fabrication de panneaux OSB.

FORMATION

Attestation en électro-instrumentation et contrôle	Cégep de Saint-Félicien, Québec · 2023
Certificat de compétence professionnelle en mécatronique	ISIC, Casablanca · 2016-2017
Licence en physique	Université Ibn Zohr, Agadir · 2010-2015
DEUG en sciences de la matière physique	Université Ibn Zohr, Agadir · 2010-2014

FORMATIONS EN SANTÉ ET SÉCURITÉ

Arc Flash (2026); espace clos; travail en hauteur (échelle et escabeau); SIMDUT 2015; bris de conduite; guidage et manutention sans les mains; pont roulant et élingage; nacelle et plateforme élévatrice.

Qualification en électricité hors construction : démarche en cours · carte d'apprenti détenue.