

ZAKIA EL ARFAOUI

Cellulaire : 819 580-9600

Courriel zakia.el.arfaoui@usherbrooke.ca

Formation

2018 Baccalauréat en génie électrique, faculté de Génie, Université de Sherbrooke.

Candidate à la profession d'ingénieur (CPI) programme en cours.

SOMMAIRE DES COMPÉTENCES

Compétences Techniques

Programmation et Conception : Créer et programmer du logiciel pour des automates programmables (PLC) et des interfaces opérateurs (HMI)

Conception électrique : Créer des schémas électriques de panneaux de contrôle.

Conception électronique : Concevoir des cartes du circuit imprimé.

Connaissance des normes électriques et des réglementations de sécurité (UL, CSA, CE)

Gestion de projet : Jira, Redmine.

Compétences Interpersonnelles

Capacité à travailler en équipe pour résoudre des problèmes complexes.

Communiquer efficacement et participer à plusieurs projets simultanément.

Capacité à communiquer avec des Clients.

Rigueur : Attention aux détails et capacité à maintenir des standards élevés de qualité et de précision.

Langues : Bonne maîtrise du français et maîtrise fonctionnelle de l'anglais.

CONNAISSANCES TECHNIQUES

Connaissance des automates programmable PLC : Click programming plus, EcoStruxure-M172 et interface HMI C-MORE.

Connaissance du logiciel d'instrumentation LabVIEW.

Connaissance des capteurs : courant, tension, température, humidité, pression, débitmètres

Connaissance des appareils de mesure en laboratoire : oscilloscope, multimètre, générateur de fonction, source d'alimentation (Rigol, Kysight, Tektronix)

Connaissance du logiciel de conception de carte électronique : Altium Designer.

Connaissance du logiciel de dessin : AutoCAD, Drafisight.

Programmation en langage C et C++ des microcontrôleurs MSP430, STM32.

Connaissance de MatLab et Simulink.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2024 Conceptrice de produit chez Thermo2000 inc. Sherbrooke, Québec ;

Support technique à la production.

Faire l'étude SCCR des panneaux électriques.

Concevoir des systèmes de contrôle à base d'Automate programmable au laboratoire pour effectuer les tests automatisés des prototypes.

Concevoir un testeur de Relais.

Concevoir un testeur de HL.

Analyser les défaillances sur les cartes électroniques de contrôleur des produits.

2023 Chargée de projet chez Dettson Industries inc. Sherbrooke, Québec ;

Support technique à la production et au service à la clientèle.

Effectuer des tests des systèmes HVAC.

Préparation des rapports techniques.

Gestion de projet : Planifier et faire le suivi des différentes phases de développement de produits.

Connaissance des normes CSA, CE et UL.

Travailler en étroite collaboration avec les différents départements de l'entreprise.

2019 à 2020 Chargée de projet chez CIMA+, Sherbrooke, Québec ;

Commande et protection

Aider à la préparation des éléments livrables du projet, y compris les dessins de détail, schémas électriques, agencements, dimensionnement des équipements.

Participer à l'élaboration des systèmes électriques de Commande et Protection, y compris les schémas unifilaires, logiques, tri-filaires c.a., schémas de protection et contrôle c.c., dessins de filerie, dessins de connexions d'appareils, plans d'assemblages et listes de matériel et devis pour la fabrication et l'installation au chantier des panneaux de Commande et Protection.

2017 Stagiaire chez E.S.P EXPERTS, Sherbrooke, Québec ;

Effectuer la Conception d'un système d'acquisition de données des capteurs de gaz, pH-mètre, de caméra et de jauges de contrainte pour contrôler la qualité du traitement des déchets dans des stations d'enfouissement.

Effectuer le choix de topologie et de capteurs.

RÉALISATIONS AU SEIN DU PROJET MAJEUR ACADÉMIQUE

Conception et réalisation d'un testeur de borne de recharge électrique (DC) de véhicules électriques.

Conception et analyse du module de haute tension et du circuit BMS.