



Titre	Code	Ancien code	Groupe de traitement
ÉLECTROTECHNICIEN(NE)	611480	394	21

NATURE ET CARACTÉRISTIQUES DE LA FONCTION

Travaux comportant l'inspection, le diagnostic, le maintien, la réparation, l'étalonnage, la manœuvre et au besoin la programmation et l'installation des systèmes et des équipements de type pneumatique, électronique, hydraulique et électromécanique.

Le travail s'accomplit sous direction générale. L'employé le reçoit sous forme de directives orales ou écrites, de schémas ou de plans. Il est principalement tenu d'effectuer tous les travaux se rapportant aux différents systèmes de mesure, de commande et de contrôle, locaux ou à distance, et de participer au développement des logiques de fonctionnement desdits systèmes.

Le travail est vérifié au moyen de rapports de maintenance et par un employé de rang supérieur. La fonction implique la conduite d'un véhicule motorisé

EXEMPLES DES TÂCHES ACCOMPLIES

1. Inspecte, diagnostique, maintient, étalonne, modifie et, au besoin, installe des équipements électroniques de contrôle, de mesure et de télétransmission de différentes variables opérationnelles (pression, température, niveau, débit, positionnement, mouvement, vitesse, vibrations, masse, densité et consistance, ph, turbidité, etc). Identifie les problématiques et informe les intervenants pour assurer la continuité des opérations.
2. Configure, maintient et, au besoin, installe les automates programmables, les systèmes de mesure, de commande et de contrôle, les systèmes d'analyse et d'échantillonnage en continue et les interfaces hommes-machines reliées aux procédés industriels. Programme, s'il y a lieu, la logique des automates en fonction des besoins des utilisateurs.
3. Identifie toute défectuosité affectant les systèmes de mesure, de commande et de contrôle des procédés industriels; détermine les causes de bris en se servant d'instruments permettant de mesurer des variables de procédés et de logiciels d'analyse de pannes ; effectue les réparations nécessaires.
4. Fait des essais sur divers équipements de contrôle, de mesure et de commande en vue de valider le type de technologie à utiliser pour une application donnée.
5. Vérifie, modifie et répare différents circuits électroniques pour des instruments et des systèmes servant à la mesure, à la commande et au contrôle de procédés industriels.
6. Apporte les corrections appropriées aux plans et fait, au besoin, des schémas de tuyauterie et d'instrumentation et des dessins de boucles. Participe à la mise à jour des plans, des procédures, des méthodes sécuritaires de réalisation des travaux, etc. Participe à la conception des systèmes de mesure, de commande et de contrôle des procédés industriels.
7. Effectue l'entrée initiale, étalonne et, si requis, inspecte, diagnostique et modifie les paramètres opérationnels des relais numériques, des variateurs de vitesse, etc.
8. Participe à la conception et la réalisation des projets. Prend les moyens nécessaires pour assurer la réalisation technique des projets qui lui sont confiés. Participe également au suivi de la réalisation des travaux selon les plans et les normes d'installation et effectue les vérifications pré-opérationnelles lors

61130

de la phase de démarrage.

9. Lorsque requis, tient à jour ou élabore la documentation technique, les schémas de contrôle de procédé, les programmes pour automates programmables et les paramètres opérationnels des relais numériques, des variateurs de vitesse, etc. Informe et rend disponible aux autres intervenants les changements apportés.
10. Au besoin, configure, maintient et installe des systèmes de transmission de signaux, des convertisseurs de signaux et les systèmes d'historisation, d'acquisition et de traitement des données opérationnelles ainsi que les réseaux de téléphonie et de bureautique.
11. Complète des rapports d'activités selon les procédures établies et utilise le logiciel de gestion de la maintenance assisté par ordinateur.
12. Informe, le cas échéant, son remplaçant des réparations en cours et des dangers s'y rapportant; signale à son supérieur toute défektivité importante.
13. Prend les mesures appropriées pour intervenir de façon sécuritaire sur les équipements et les systèmes.
14. Maintien, répare et étalonne les équipements de détection de gaz et s'assure du bon fonctionnement de la logique de contrôle des systèmes associés.
15. Détermine et voit à obtenir l'inventaire du matériel, de l'outillage et des pièces nécessaires à l'exécution de son travail. Effectue, si nécessaire, des démarches auprès d'autres intervenants internes ou externes afin de compléter son travail.
16. Maintient en état de propreté l'équipement, l'outillage, les pièces et les milieux de travail; retourne à l'endroit désigné les matériaux et les pièces non-utilisées.
17. Conduit un véhicule motorisé (plate-forme élévatrice, chariot-élévateur, camion échelle, nacelle aérienne, etc.) dans l'exercice de ses fonctions; s'assure de son bon état de fonctionnement. Complète les rapports d'inspection relatifs à l'utilisation des véhicules.

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.Handwritten initials in the bottom left corner of the page.

QUALITÉS REQUISES

Connaissances supérieures :

- Des instruments et appareils de contrôle et de mesure;
- Des techniques, des pratiques et de l'outillage utilisés dans l'exercice du métier.

Bonnes connaissances :

- Du français parlé et écrit;
- Des éléments de l'électronique et des principes de l'électricité;
- Des logiciels utilisés dans la pratique du métier;
- Des risques du métier, des mesures de sécurité requises et des différentes normes en vigueur.

Habilités :

- À déceler la nature et la cause des défauts;
- À lire, interpréter et tracer des plans schématiques et des diagrammes;
- À étalonner divers types d'instruments;
- À effectuer des calculs en lien avec le métier;
- À effectuer des travaux avec précision;
- À travailler avec des manuels techniques;
- À préparer et rédiger des rapports précis;
- À travailler en équipe multidisciplinaire;
- À utiliser les outils nécessaires à la pratique du métier;
- À travailler en espace clos;
- À effectuer des travaux en hauteur.

DEGRÉ MINIMUM D'INSTRUCTION ET D'EXPÉRIENCE

Instruction:

D.E.C. pertinent à la fonction

Expérience:

Posséder quelques années d'expérience en qualité d'électrotechnicien en procédés industriels

ou

toute combinaison de scolarité et d'expérience permettant à l'employé d'accomplir la fonction.

Posséder un permis de conduire valide.

Vu et approuvé

Pour la Ville	année	mois	jour	Pour le Syndicat
<i>[Signature]</i>	2012	02	22	<i>[Signature]</i>

[Signature]
[Signature]

[Signature]
[Signature]