

FORMATION

À Montréal le 8 octobre 2019

Sécurité en matière d'électricité au travail - Basée sur la Norme CSA Z462-18

En collaboration avec



CSA Group
Groupe CSA

Formateur : Patrice Lacombe, de Schneider Electric

Note : La Norme CSA Z462 a été révisée, ajustée et augmentée en 2018.

Stipulation de la Norme Z462 – Obligation de formation

4.1.6.4.3 Formation d'appoint

Un travailleur doit recevoir des formations périodiques, à intervalles d'au plus 3 ans, pour maintenir un niveau de sensibilisation approprié et doit recevoir une formation supplémentaire si

a) une supervision ou des inspections annuelles indiquent que le travailleur ne respecte pas les pratiques de travail sécuritaires;

- b) une nouvelle technologie, de nouveaux types d'équipement ou des changements dans les procédures nécessitent des pratiques de travail sécuritaires différentes de celles utilisées normalement par le travailleur; ou
- c) le travailleur doit avoir recours à des pratiques de travail sécuritaires non normalement utilisées pour les tâches qu'il accomplit habituellement.

Norme CSA Z462-18 Sécurité en matière d'électricité au travail

- Connaître l'effet du courant électrique sur le corps humain;
- Déterminer les mesures obligatoires de protection contre l'électrocution et les brûlures;
- Connaître les trois zones de protection contre les chocs mentionnées dans la Norme Z462 et leur utilité;
- Connaître les étapes d'une analyse des risques de chocs;
- Connaître les équipements de protection individuelle pour se protéger des chocs;
- Revoir les étapes d'une procédure de cadenassage;
- Décrire les étapes pour monter et démonter une mise à la terre temporaire;
- Esquisser un schéma unifilaire et identifier les points de verrouillage;

- Connaître l'éclair d'arc et l'explosion qu'il peut provoquer ainsi que les blessures possibles;
- Définir les termes « zone de protection contre les éclairs d'arc » et « énergie incidente »;
- Décrire les étapes d'une analyse des risques d'éclairs d'arc;
- Déterminer l'équipement de protection individuelle adéquat au moyen des tableaux de la Norme Z462;
- Connaître les tests et l'entretien de l'équipement de protection individuelle;
- Effectuer l'analyse du risque électrique d'une tâche à l'aide d'un formulaire de synthèse de tâche.

Mesures de sécurité étudiées

- Verrouillage de l'équipement électrique;
- Mise à la terre et procédures de mise à la terre;

- Entretien de l'équipement de protection individuelle;
- Procédures et techniques approuvées par l'industrie.

Prérequis

- Une connaissance de principes et de concepts d'électricité tels que la loi d'Ohm et les calculs de puissance;
- La capacité de lire et de comprendre les schémas unifilaires, diagrammes et tableaux;

- Des compétences en calcul et en fonctions mathématiques, en particulier l'algèbre.

Ordre du Jour

- Introduction et aperçu;
- Protection contre les chocs;

- Protection contre les éclairs d'arc électrique;
- Atelier et vidéo sur les principes fondamentaux en matière de sécurité électrique;

- Planification d'une tâche;
- Remise d'une attestation papier sur place;