

Schneider Electric et l'Association canadienne de normalisation

Sécurité électrique

Formation professionnelle en matière de sécurité électrique

SAFESP21-F

Description du cours:

Cours avec instructeur.

Ce cours comporte des séminaires, des ateliers, un exemplaire de la norme CSA Z462 et un examen écrit.

Ce cours, élaboré de concert avec l'Association canadienne de normalisation (CSA), élabore deux risques fondamentaux liés au travail avec des équipements électriques sous tension ou à proximité de ceux-ci : l'électrocution et l'arc électrique / explosion causée par un arc électrique.

Les participants se familiariseront avec ces risques et avec la réglementation et les procédures de sécurité nécessaires pour les contrôler ou les éliminer. Ils apprendront des méthodes de sélection de l'équipement de protection individuelle adéquat, et s'y exerceront.

Le cours traitera également des mesures de sécurité suivantes, verrouillage de l'équipement électrique, mise à la terre et procédures de mise à la terre, entretien de l'équipement de protection individuelle.

Enfin, le cours présentera les procédures et techniques approuvées par l'industrie.

Audience:

- Travailleurs intervenant avec l'électricité : électriciens, technologues, ingénieurs électrique technicien en climatisation, etc.
- Personnel d'opération
- Responsable en santé sécurité au travail
- Cadres et superviseurs
- personnel d'usine appelé à participer à des opérations de commutation électrique.

Préalables:

Une connaissance de principes et de concepts d'électricité tels que la loi d'Ohm et les calculs de puissance, plus, la capacité de lire et de comprendre les schémas unifilaires, diagrammes et tableaux serait un atout mais pas obligatoire.

Objectifs:

Une fois cette formation complétée, le participant sera en mesure de;

- Expliquer l'effet du courant électrique sur le corps humain;
- Définir les exigences de formation en matière sécurité électricité que doivent connaître les travailleurs qualifiés;
- Identifier l'état de l'art, au Canada, dans les Codes, Réglementations et Normes adressant le risque de choc;
- Reconnaître les risques de choc électrique, énumérer les étapes à suivre dans le cadre d'une analyse de danger de choc électrique et décrire chacune de ces étapes;
- Définir les trois zones de protection contre les chocs électriques présentés dans la CSA Z462 et décrire leur utilité;
- Énumérer l'équipement de protection individuelle nécessaire à la protection contre les chocs électriques;
- Énumérer les étapes permettant d'obtenir des conditions de travail sécuritaires sur le plan électrique;
- Expliquer ce que sont les gradients de tension, leurs causes les plus communes et comment les prévenir;
- Décrire les étapes nécessaires pour monter et démonter une mise à la terre temporaire;
- Expliquer ce qu'est un arc électrique et une explosion électrique et les blessures qu'ils peuvent causer;
- Recenser les règlements canadiens qui visent les dangers d'arc électrique;
- Reconnaître l'existence d'un danger d'arc électrique;
- Décrire les étapes d'une analyse des risques d'arc électrique;
- Définir le terme « énergie incidente » et identifier les paramètres l'affectant;
- Définir le terme « périmètre de protection contre les arcs » ;
- Définir le terme « résistants aux arcs » et expliquer la différence entre vêtement « ignifuge » et vêtement « résistants aux arcs » ;
- Sélectionner les équipements de protection individuels appropriés pour la protection contre les dangers d'Arc électrique ;
- Décrire la méthode de sélection de l'ÉPI approprié aux dangers d'arc électrique en fonction de la catégorie de dangerosité ;
- Énumérer les exigences de mise à l'essai et d'entretien applicables à l'équipement de protection individuelle ;
- Reconnaître les objectifs clés en matière de planification de la sécurité.

Schneider Electric et l'Association canadienne de normalisation

Sécurité électrique

Formation professionnelle en matière de sécurité électrique

SAFESP21-F

Durée du cours:

1 jour

Code de cours:

SAFESP21-F

Frais:

\$525 par personne

Nombre maximal de participants:

25 participants

Ordre du Jour

- Introduction et aperçu
- Protection contre les chocs
- Protection contre les arcs électrique
- Planification d'une tâche
- Atelier et vidéo sur les principes fondamentaux en matière de sécurité électrique

www.schneider-electric.ca

Schneider Electric

6675 Rexwood Road
Mississauga, Ontario
L4V 1V1
Tel: (905) 678-7000

Siège social
19 Waterman Avenue
Toronto, Ontario
M4B 1Y2
Tel: (416) 752-8020