Conception des armoires électriques des machines

Référence :
SEC018

Catégories :
SECURITE

Sous-catégories: Electricité

LANGUE(S) :

FR

DURÉE :

1 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

LUXCONTROL

OBJECTIFS

Permettre au personnel électricien, d'acquérir les connaissances minimales en matière de réalisation de tableaux électriques de distribution machines ou de distribution bâtiment.

Personnes concernées :

Personnel électricien susceptible de réaliser le câblage interne des armoires électriques.

CONTENU

Rappels d'électrique :

- Contact direct – Contact indirect
- Les indices de protection
- Liaisons équipotentielles
- Causes et conséquences des incendies sur les installations électriques

Connaissances théoriques :

- Les schémas de liaison à la terre
- Les courants de courts-circuits – Pouvoir de coupure
- la composition et la structure d'une installation basse tension

La documentation électrique :

- Plans et schémas (représentation, symbolisation)
- Lecture de schémas

La règlementation applicable aux équipements électriques des machines :

- Introduction à la norme EN60439 et EN60204 - équipements électriques des machines.
- Schémas de puissance. Schémas de commande.
- Les arrêts d'urgence et la coupure d'urgence.
- L'alimentation des machines.

- La protection contre les chocs électriques.
- Canalisations électriques: pose et montage.
- Repérage et signalisation.

Les contrôles et essais règlementaires applicables aux équipements électriques machines :

- Test et contrôle
- Contrôles préalables à la mise en service d'un équipement électrique

PÉDAGOGIE

Exposés participatifs, appuyés par de nombreux supports pédagogiques.

Discussion de groupe avec examen de cas concrets et exercices pratiques.

PRÉREQUIS

Pas de prérequis nécessaires.

Cette formation est disponible en formule intra-entreprise