

# 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 réglementation 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 réglementaires 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*