

ELECTRICITÉ INDUSTRIELLE

Durée

5 jours.

Public concerné

Toute personne souhaitant se former à l'électricité de base dans un contexte industriel.

Pré-requis

Aucun.

Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et de travaux pratiques
Etude des schémas.

Moyens pédagogiques

Mallettes techno-câblage
Equipements industriels
Appareils de mesure.

Evaluation des acquis

Contrôle continu
Evaluation sur platine.

Objectif

Identifier la fonction des principaux éléments d'un système électrique

Identifier les risques inhérents à toute installation électrique

Lire des schémas BT simples afin d'interpréter le fonctionnement d'un système électrique

Changer des éléments d'un câblage existant

Effectuer un dépannage élémentaire

Communiquer avec la maintenance en utilisant le vocabulaire adéquat.

Programme

L'énergie électrique - Rappels d'électrotechnique

Production

Distribution électrique BT/HT

Courant alternatif (AC)

Courant continu (DC)

Réseaux triphasés.

Les dangers du courant électrique

Analyse de risque

Effets du courant électrique

Contact direct et indirect

Moyens de protection.

Organes de puissance

Aperçu des organes de puissance

Sectionneur, interrupteur

Disjoncteurs et fusibles

Relais thermiques

Différentiel.

Organes de commande

Aperçu des organes de commande :

- Bouton poussoir

- Fin de course

- Arrêt d'urgence.

Contacts (NO/NC).

Machines électriques

Moteurs à courant continu et alternatif

Moteurs asynchrone et synchrone

Couplages des moteurs

Transformateurs.

ELECTRICITÉ INDUSTRIELLE

Durée

5 jours.

Public concerné

Toute personne souhaitant se former à l'électricité de base dans un contexte industriel.

Pré-requis

Aucun.

Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et de travaux pratiques
Etude des schémas.

Moyens pédagogiques

Mallettes techno-câblage
Equipements industriels
Appareils de mesure.

Evaluation des acquis

Contrôle continu
Evaluation sur platine.

Capteur

Choix des capteurs et compréhension
Liaisons des capteurs (2 fils, 3 fils, 4 fils...)
Interprétation fonctionnelle d'un schéma.

Appareillage spécifique

Blocs auxiliaires et temporisés
Appareils à fonctions multiples

Schéma

Les différents symboles
La numérotation des bornes et des fils
Les références croisées
La lecture et la modification.

Câblages et dépannages des équipements

Câblage d'un démarrage moteur
Câblage d'un système automatisé
Methodologie de dépannage :

- Volt métrique
- Ohm métrique
- Test de continuité
- Test d'isolement.