

# Electricité industrielle Niveau 2

Référence :  
TECH011

Catégories :  
**TECHNIQUE**

Sous-catégories: **Electricité industrielle**

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Lecture et analyse de schémas simples B.T.

Câblage d'équipements électriques B.T.

Dépannage et remplacement d'appareillage électrique B.T.

### Personnes concernées :

Personne ayant suivi le stage TEC010.

Agent de maîtrise et de maintenance non électricien de métier avec expériences sur le terrain.

## CONTENU

### RAPPELS

Les grandeurs électriques les plus fréquentes :

- courant continu,
- courant alternatif : monophasé, triphasé

### OPERATIONS DE MESURAGE

### TECHNOLOGIE DU MATERIEL

Description et fonctionnement d'un transformateur d'équipement B.T.

Description et fonctionnement d'un moteur asynchrone triphasé

Conception d'une installation électrique et étude de l'appareillage électrique :

- séparer : sectionneur à fusibles, interrupteur sectionneur, disjoncteur sectionneur
- commander : contacteur de puissance, contacteur auxiliaire, boutons poussoirs, fin de course, détecteurs de présence (cellules photoélectriques)
- protéger : dispositif magnétothermique, relais thermique, fusibles, différentiel, conducteur PE ou PEN

- signaler : voyants, balises lumineuses, fin de course de sécurité, barrière immatérielle
- connecter : bornier, fils conducteurs, câbles, embouts de câblage

## TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation dans les règles, d'après la norme NFC 15-100, d'installations électriques B.T. de fonctionnement simple, pour distinguer le schéma de puissance et le schéma de commande et se familiariser avec l'appareillage.

Méthodologie de dépannage sur installations existantes.

Recherche, localisation et remplacement d'un appareil défectueux.

## PÉDAGOGIE

Exposés théoriques et exercices pratiques

## PRÉREQUIS

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*