

## ELECTROTECHNIQUE

### Public

Personnel n'ayant pas de connaissances en électrotechnique.

### Pré requis

Aucun.

### Objectifs

Acquérir les diverses connaissances théoriques et pratiques pour assurer des raccordements de moteurs électriques, des dépannages sur les circuits de commande. Etre capable de réaliser un démarrage direct de moteur avec un circuit de commande alimenté en très basse tension.

### Modalités, Méthodes et moyens pédagogiques

Utilisation de matériel électrique.

Mises en application pratiques.

Contrôle des connaissances théorique et pratique

Remise d'un document écrit regroupant les divers thèmes à chaque stagiaire.

Formateur : Pierre Grzesica.

Diplômes : CAP, BEP, BAC, BTS électrotechnique.

Expérience professionnelle : 10 ans d'industrie, 15 ans de formation.

### Suivi, évaluation et sanction de la formation :

Evaluation de fin de stage théorique et pratique.

Remise d'une attestation de fin de stage avec le niveau.

**Durée** : à définir selon le niveau à atteindre (entre 2 et 5 jours et plus).

### Modalités d'organisation

Nombre de stagiaires maxi 6 personnes.

La formation est réalisée en continu et dispensée en présentiel.

### Programme

#### ***Théorie :***

- Bases en électricité : Tension, courant, résistance, puissance.

- Technologie du matériel et symboles électriques :

Appareils de protection et de séparation :

- Portes fusibles et sectionneurs à fusibles.
- Interrupteurs sectionneurs avec et sans fusibles.
- Disjoncteurs.
- Relais thermique.

Organes de puissance :



- Contacteurs.
- Transformateurs.

Appareils de commande et de signalisation :

- Boutons de commande et voyant lumineux.
- Relais auxiliaires.
- Relais temporisés.
- Relais de sécurité.

Capteurs et actionneurs :

- Interrupteurs de position.
- Capteurs inductifs, capacitifs, cellules photo-électriques.
- Moteurs asynchrones : Couplages des moteurs.

## ***Réalisations pratiques (sur panneaux de câblage)***

- Réalisation de schémas électriques démarrage de moteur
- Câblage et couplage de moteurs :
- Démarrage direct.
- Démarrage 2 sens de marche.
- Dépannage.

Les candidatures en situation de handicap seront étudiées notamment en ce qui concerne la compatibilité avec le contenu de formation proposé.