

CARACTÉRISTIQUES



Objectifs :

- Réaliser et Exploiter une mesure électrique (/ U / I / P)
- Raccorder les composants électriques d'une armoire de commande
- Raccorder et tester les différentes solutions de démarrage direct d'un moteur asynchrone
- Travailler en sécurité

Public :

- Technicien(ne) ou intervenant(e) de Maintenance

Durée : 35 heures

100% personnalisable

Tarif : Selon lieu de formation

Pré-requis : aucun

Certificat : sous conditions d'assiduité et de réussite à la mise en situation

Formateur référent :

[Fabrice DUWEZ](#)

Évaluation : mise en situation

» Voir en ligne

ID : 123

Formation Électricité niveau 1 : intervenir sur des installations simples

PROGRAMME DE FORMATION 100% PERSONNALISABLE

1. Introduction à l'électricité

- La production et le transport de l'électricité
- Les différentes formes du courant électrique

2. L'utilisation des appareils de mesure électrique

- La tension, l'intensité
- La résistance, la puissance
- Les dangers du courant électrique
- Les transformateurs monophasés

3. Le contact électrique et ses modes de commande

- Technologie du contact électrique
- Le contact à commande manuelle
- Les interrupteurs de position
- Les différentes commandes d'un contact électrique et leur symbole
- La signalisation (voyants)
- La représentation des schémas de commande

4. Les relais et les contacteurs de commande

- Principe de fonctionnement
- Les relais électromagnétiques
- Les contacteurs de commande
- Les blocs de contacts auxiliaires instantanés ou temporisés
- Les relais temporisés électroniques

5. Le courant alternatif et ses différentes formes

- Le courant alternatif monophasé
- Le courant alternatif triphasé
- Les mesures des tensions alternatives du réseau
- Les montages en étoile ou en triangle des récepteurs

6. Les appareils de protection

- Les fusibles
- Le relais thermique
- Les disjoncteurs magnétiques ou magnétothermiques

7. Le moteur asynchrone triphasé et son démarrage

- Les champs tournants
- La constitution d'un moteur asynchrone triphasé (stator, rotor)
- La plaque signalétique
- Les couplages du stator (étoile, triangle)
- Les départs moteurs en fonction des besoins (un et deux sens de marche, protections associées)
- Le remplacement d'un matériel par un équivalent

Pédagogie :

- Apports théoriques et échange d'expérience puis animation de groupes de travail en électricité industrielle par le formateur
- Animation groupes de travail en électricité industrielle à tour de rôle par les futurs



VALORIS
FORMATION

pilotes sous la supervision du formateur
• Remise de supports papier et numérique