



ID : 124

## Formation Électricité niveau 2 : intervenir sur des installations standards

### ✔ Objectifs :

- Adapter les composants de l'armoire électrique en fonction du type de départ moteur
- Lire et décoder un schéma d'une armoire électrique pour diagnostiquer une défaillance
- Remplacer un composant électrique à partir de ses caractéristiques techniques
- Raccorder un module de sécurité pour arrêt d'urgence dans une armoire électrique
- Raccorder un automate programmable dans une armoire électrique
- Régler et diagnostiquer une défaillance sur un détecteur industriel

### i Public :

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

### i Pédagogie :

- Apports théoriques et échange d'expérience puis animation de groupes de travail Électricité par le formateur
- Animation groupes de travail Électricité à tour de rôle par les futurs pilotes sous la supervision du formateur
- Remise de supports papier et numérique

🕒 Durée : 35 heures

i 100% personnalisable

i Tarif : Selon lieu de formation

🔒 Pré-requis : Connaissances de base en électricité ou avoir suivi la formation Électricité niveau 1

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

i Formateur référent : Fabrice DUWEZ

🌟 Évaluation : mise en situation

Voir en ligne :

» <https://www.valorisformation.fr/formation/formation-electricite-niveau-2-intervenir-sur-des-installations-standards/>

ID : 124

## Formation Électricité niveau 2 : intervenir sur des installations standards

### PROGRAMME DE FORMATION 100% PERSONNALISABLE

#### 1. Rappels

- Rappels schémas de commande et schémas de puissance
- La commande et la protection d'un moteur asynchrone
- Les démarrages directs à un sens et deux de marche d'un moteur asynchrone

#### 2. Démarrage étoile/triangle d'un moteur asynchrone (1 ou 2 sens de marche)

- Étude du schéma de câblage et essais
- Démarrage progressif d'un moteur
- Modules de sécurité

#### 3. Les détecteurs industriels

- Interrupteur de position
- Détecteurs inductifs et capacitifs
- Détecteurs photoélectriques

#### 4. Applications industrielles

- Analyse du cahier des charges
- Lecture de schémas électriques et plans
- Choix et dimensionnement du matériel dans le cas d'un remplacement ou d'une modification
- Remplacement d'un composant défectueux par un équivalent
- Réalisation des schémas de commande et de puissance
- Câblage et essais

#### 5. Module programmable

- L'alimentation
- Les entrées / sorties « Tout ou Rien »
- Les schémas électriques et le raccordement des entrées / sorties
- Le chargement du programme
- Les essais de l'installation