

ELECTROMECHANIQUE NIVEAU 1

Objectifs de la formation

- Identifier sur un équipement les composants électromécaniques et savoir en donner le principe de fonctionnement.
- Reconnaître la symbolisation des principaux composants électromécaniques.
- Raccorder correctement un moteur asynchrone triphasé.
- Câbler un circuit de démarrage étoile/triangle à l'aide du schéma de principe.
- Lire un schéma d'équipement électromécanique.

Vous êtes : Personnel du service maintenance, personnel de production.

Contenu de la formation

Les composants électromécaniques

- Étude technologique, représentations normalisées, fonctionnement et rôle des principaux composants utilisés dans une armoire électromécanique :
 - sectionneurs, fusibles, disjoncteurs
 - contacteurs, relais auxiliaires, relais thermiques
 - temporisateurs, transformateurs, auxiliaires de commande
 - fils, câbles, borniers de raccordement...

Les moteurs asynchrones triphasés

- Principe de fonctionnement et différents types
 - moteur à rotor en court-circuit, à rotor bobiné
 - moteur à 2 vitesses
- Caractéristiques principales :
 - raccordement et protections
 - tension et fréquence
 - fréquence de rotation
 - puissance, facteur de puissance
 - indice de protection, classe d'isolation
- Les différents procédés de démarrage

La distribution et le transport d'énergie

- Les schémas de liaison à la terre (SLT)
 - TT, TN, IT
- Les conducteurs et câbles en basse tension
- Énergie active, énergie réactive
- Relèvement du facteur de puissance

Lecture des schémas d'équipements

- Symbolisation (identification des composants)
- Repérage (folio, ligne, bornier...)
- Analyse du fonctionnement

Applications pratiques

- Entraînement au câblage d'armoires :
 - implantation des composants
 - câblage d'un démarrage direct
 - câblage d'un démarrage étoile-triangle

Réf.: EAM 40

**Electricité Automatismes
Maintenance**

Durée préconisée :

En fonction des objectifs à atteindre

REALISABLE EN
INTER ENTREPRISE



Tarif :

Nous consulter

Dates des formations

inter entreprise :

Nous consulter

Lieu de la formation :

AFPI Languedoc-Roussillon
à BAILLARGUES

Formation intra entreprise

dans vos locaux :

Nous consulter



AFPI Languedoc-Roussillon

14 rue François Perroux
ZA Aftalion
34670 BAILLARGUES
Tél. 04.67.06.20.88

Tél. 04.67.13.83.53

Email : contact@afpirl.fr

- Entraînement aux essais et dépannages électriques :
 - vérifications visuelles
 - vérifications à l'aide d'un multimètre
 - exercices de maintenance

Méthode utilisée

Cette formation s'appuie sur les méthodes et outils pédagogiques développés par le réseau **AFPI** (Pupitres de T.P., Vidéo, Documents ressources, EAO...)

Procédure d'évaluation

En fin de formation : A l'issue de la formation, il est procédé à une évaluation par les stagiaires de l'atteinte des objectifs de la formation, de son organisation, des moyens mis à disposition et de l'animation.