

ELECTROTECHNIQUE

(Formation en parcours personnalisé entre 4 et 12 jours)



OBJECTIFS

- Acquérir ou consolider les connaissances de base en électricité industrielle pour intervenir dans des armoires et sur des équipements industriels
- Identifier et mettre en œuvre les composants des circuits commande/puissance d'un moteur
- Lire un schéma électrique
- Utiliser un appareil de mesure
- Réaliser des exercices pratiques
- Travailler en sécurité

En amont : Dans le cadre de notre dispositif IFTI (Ilot de Formation Technique Individualisé), nous proposons une évaluation qui permettra d'élaborer un programme de formation personnalisé (objectif : apprendre ce qui est juste nécessaire)

METHODES PEDAGOGIQUES

- Apprentissage sur supports informatiques associé à des exercices pratiques sur banc, validation par module permettant l'accès au module suivant.
- Support de cours
- Ateliers techniques



PREREQUIS

- Maîtriser les savoirs de base
- Evaluation pré-formatrice
-



RECONNAISSANCES A L'ISSUE DE LA FORMATION

Attestation de formation



MODALITES D'EVALUATION

- Questionnaire type QCM
- Tests de Positionnement entrée/sortie



Avant la formation :

Evaluation pré-formatrice durée : 2 H

Objectif :

- Réaliser un entretien technique et technologique sous forme de questionnaire par rapport à un référentiel de formation
- Mettre en situation de test sur informatique pour vérifier les connaissances
- Dialoguer avec le stagiaire pour connaître ses besoins, attentes, les missions confiées
- Elaborer un programme de formation

PROGRAMME (contenu et durée suivant évaluation - de 4 à 12 jours)

Notions de base

- Intensité, tension, puissance, la loi d'ohm
- Le courant alternatif et ses différentes formes, le triphasé
- Utilisation des appareils de mesure

L'équipement électrique :

Sera étudié sous les aspects : fonctionnalité, symbolisation, choix/dimensionnement, mise en œuvre

- Le contact électrique et ses modes de commande
- Les contacteurs
- Les fusibles
- Les sectionneurs et interrupteurs
- Les relais thermiques
- Les disjoncteurs magnéto-thermiques et différentiels
- Les temporisations
- Les départs moteurs, appareils multifonctions (intégral)
- Les transformateurs

Lecture de schémas

Le moteur asynchrone triphasé

- Principes de fonctionnement, couplages et maintenance

Le variateur de vitesse pour moteur asynchrone

- Mise en œuvre, paramétrages simples

Les capteurs

Applications pratiques :

- Lecture de schémas,
- Câblage de circuits électriques sur châssis, essais, mesures,

Pour les personnes en situation de handicap, nous contacter

