



ELEL020

ELECTRICITE INDUSTRIELLE

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Connaître les notions élémentaires en électrotechnique.

Programme

Qu'est-ce que l'électricité ?

- Connaître la notion de base I, U
- Connaître les notions de puissance, la loi d'Ohm
- Connaître le courant alternatif
- Connaître les dangers du courant électrique
- Magnétisme et électromagnétisme

L'équipement électrique

- Connaître le contact électrique et ses modes de commande
- Connaître les contacteurs
- Connaître les fusibles
- Connaître les sectionneurs et interrupteurs
- Connaître les relais thermiques
- Connaître les disjoncteurs magnéto-thermiques et différentiels
- Connaître les temporisations
- Connaître les départs moteurs, appareils multifonctions
- Connaître les transformateurs
- Connaître les transformateurs triphasés

Les machines tournantes

- Mettre en œuvre le moteur asynchrone triphasé
- Mettre en œuvre les machines à courant continu
- Les moteurs spéciaux
- Le freinage des moteurs

Lecture et câblage de schémas électriques

- Mettre en œuvre le repérage et la méthodologie
- Mettre en œuvre le câblage d'un démarrage direct d'un moteur asynchrone
- Mettre en œuvre le câblage avec inversion du sens de rotation
- Mettre en œuvre le câblage d'un démarrage étoile-triangle
- Mettre en œuvre le câblage avec automatisme à relais
- Mettre en œuvre le câblage avec intégration d'automate programmable

La commande électronique des moteurs

- Mettre en œuvre le démarreur électronique pour moteur asynchrone
- Mettre en œuvre le convertisseur de fréquence
- Mettre en œuvre le variateur de vitesse pour machine à courant continu

L'acquisition des données

- Mettre en œuvre les capteurs statiques TOR
- Mettre en œuvre les capteurs statiques analogiques
- Mettre en œuvre les codeurs

Distribution et transport de l'énergie

- Connaître les régimes de neutre
- Connaître les conducteurs et câbles en BT
- Relèvement du facteur de puissance
- Aide au diagnostic

Public

Toute personne ayant besoin de se former en électrotechnique

Accessibilités personnes handicapées

Nos locaux sont adaptés aux personnes à mobilité réduite, nos formations sont compatibles avec plusieurs handicaps selon études. Nous consulter.

Nombres de participants

1 min – 8 maxi

Pré-Requis

Aucun.

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

Durée : 10 Jours maxi
(70 heures)

Dates : à définir

Horaires : à définir

Lieu : à définir

Coût : nous consulter

Délai d'accès

Conformément aux dates de notre catalogue inter-entreprises. Pour d'autres formations nous consulter.

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance de cours multimédia, travaux pratique et évaluations avec le formateur
Documents pédagogiques remis aux stagiaires
Possibilité de faire cette formation en IFTI ou en INTRA.

Modalités d'évaluations

Le formateur mettra en œuvre des outils d'évaluation (QCM – Exercices pratiques) pour valider les acquis de l'apprenant.

Validation et certification

Attestation de stage.

