

ELECTRICITE INDUSTRIELLE ET VARIATION DE VITESSE

L'AFPI Drôme-Ardèche, l'électricité reconquise

Formation en électricité et variation de vitesse

➔ Objectifs

Acquérir en parcours individuel des notions élémentaires de base en électricité jusqu' aux techniques de mise en oeuvre

➔ Public

Personnels de production et personnels techniques initiés ou non

➔ Programme

Qu'est-ce que l'électricité ?

- Notion de base, I, U - Utilisation des appareils de mesures - Notions de puissance, la loi d'ohm
- Le courant alternatif et ses différentes formes, le triphasé - Les dangers du courant électrique

L'équipement électrique

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

Les machines Tournantes

- Principes de fonctionnement, couplages et maintenance
- Freinage des moteurs

Lecture et câblage de schémas électriques

- Repérage et méthodologie
- Démarrage direct d'un moteur asynchrone
- Inversion du sens de rotation
- Démarrage étoile triangle

La commande électronique des moteurs

- Le démarreur électronique pour moteur asynchrone
- Le variateur de vitesse pour moteur asynchrone (ATV18)

L'acquisition des données

- Les capteurs statiques

Distribution et transport de l'énergie

- Les conducteurs et câbles en BT

➔ Modalités d'intervention

- Outils logiciels pour réaliser des schémas, simuler le fonctionnement, visualiser les éléments théoriques - Postes de travail modulaires pour réaliser les travaux pratiques
- Formation en IFTI (Ilot de Formation Technique Individualisée) à l'AFPI Isère à Moirans
- Durée : définie en fonction de l'évaluation du stagiaire et des objectifs à atteindre
- Prix : Nous consulter

