

Electricité industrielle et variateur de vitesse - Parcours individualisé

Parcours individualisé

Validation :

Attestation de formation

Lieu(x) :

Moirans, Villefontaine

Durée :

A définir suivant positionnement

Public :

Personnels de production, de maintenance ou toute personne, initiée ou non.
Rappel : Prévoir formation préparatoire à l'habilitation électrique par l'employeur.

Méthodes et moyens pédagogiques :

Méthodes pédagogiques: Formation pouvant alterner trois modalités : en autonomie, en formation individuelle avec le formateur et en groupe.

Moyens pédagogiques: Chaque stagiaire dispose d'un poste d'apprentissage avec un PC et les équipements nécessaires à la réalisation des travaux pratiques.

Des outils logiciels pour réaliser des schémas, pour simuler leur fonctionnement et pour visualiser dans un contexte réel.

Le stagiaire peut travailler à partir des documents et du matériel de son entreprise.

Modalités de suivi et d'évaluation :

Chaque séquence est validée par une évaluation spécifique.

Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus de l'industrie

OBJECTIFS

Permettre l'acquisition en parcours individuel des notions élémentaires de base en électricité industrielle jusqu'aux techniques de mise en oeuvre

PROGRAMME

Le parcours de formation est défini à l'issue d'une "évaluation préformative" qui prend en compte les attentes de l'entreprise et le positionnement du salarié.

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
- Le magnétisme

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
- Les transformateurs

Les machines tournantes

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

Lecture et câblage de schémas électriques

- Repérage et méthodologie
- Démarrages des moteurs

La commande électronique des moteurs

- Le démarreur électronique pour moteur asynchrone
- Le variateur de vitesse pour moteur asynchrone

L'acquisition des données

- Les capteurs statiques, analogiques
- Les codeurs

Les composants de sécurité électrique

- Arrêt d'urgence, capteurs et relais de sécurité

Distribution et transport de l'énergie

- Les conducteurs et câbles en BT
- Les régimes de neutre

ORGANISATION

Interentreprises, Intra-entreprise