Electrotechnique et électronique

Electrotechnique - Parcours individualisé

Validation :
Attestation de formation

Lieu(x) :
Moirans

Durée :
A définir selon positionnement

Délais d'accès :
entrée permanente suivant les disponibilités

Les +
de la formation
Le stagiaire peut travailler à partir des documents et du matériel de son entreprise.

Prérequis :
Aucun

Méthodes et moyens pédagogiques :
• Méthodes de travail : en autonomie, en formation individuelle avec le formateur et en groupe.
• 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.

Modalités de suivi et d'évaluation :
Chaque séquence est validée par une évaluation spécifique.

Intervenants :
Nos intervenants sont des professionnels des métiers liés à l'électrotechnique, expérimentés en formation pour adultes.
Spécialiste dans la formation, le conseil et l'é tude en électricité et automatisme

OBJECTIFS

A l'issue de ce programme, les participants seront capables :
• Lire et comprendre des schémas électriques
• Intervenir sur des installations
• Réaliser des modifications de câblage
• Vérifier la conformité "tel que construit"
• Réaliser des vérifications type "fil à fil"
• Faire des diagnostics
• Trouver l'origine d'une panne
• Faire des mises à jour de schéma

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
• 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

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

ORGANISATION

Interentreprises, Intra-entreprise