



Monteur-câbleur de systèmes électrotechniques, 119 jours de formation

Objectifs principaux de la filière

- :: Identification des différents conducteurs, des outils nécessaires aux travaux de câblage, des composants de base et leur implantation sur des circuits imprimés, ainsi que leurs différents boîtiers.
- :: Identification et utilisation de différentes techniques de soudage à l'étain, connaissance de base des critères d'acceptation d'une soudure, réalisation de différentes connexions serties.
- :: Réalisation d'un câblage selon une liste de câblage et un plan d'implantation, suivant un schéma en respectant les normes en vigueur.
- :: Familiarisation avec les opérations de base en mécanique, les machines et les outils (trusquin, pointeau, pied à coulisse, micromètre, tour, perceuse, etc.).
- :: Compréhension du fonctionnement et utilisation des composants (relais, relais thermiques, fusibles, disjoncteurs, boutons-poussoirs, commutateurs, lampes, etc.), mise en service et dépannage d'installations à l'aide du testeur de continuité ou du voltmètre.
- :: Acquisition des notions sur le fonctionnement d'un moteur asynchrone triphasé, de ses raccordements « étoile » ou « triangle », ainsi que la valeur ohmique de des enroulements.
- :: Utilisation d'éléments pneumatiques tels que différents types de vérins, distributeurs, fonctions logiques et capteurs; réalisation de câblages selon des diagrammes de mouvements et de schémas pneumatiques.

Liste des modules

DESI.	NOM DU MODULE	AU TERME DU MODULE, L'APPRENANT EST CAPABLE DE :
1EA	Opérations pratiques de câblage en électrotechnique	Utiliser les différentes techniques de dégainage, dénudage et sertissage, assumer des travaux de montage-câblage et mettre en forme les fils (torons).
1EB	Opérations pratiques de soudage en électrotechnique	Identifier les composants électroniques de base, les implanter sur des circuits imprimés en fonction des schémas d'implantation, puis utiliser différentes techniques de soudage.
1ME	Opérations pratiques de base en mécanique	Exécuter des travaux manuels de mécanique de base (traçage, perçage, pliage et tournage simple sur tour 102).
4EL	Câblage simple	Câbler selon schéma et dépanner des commandes simples de moteur triphasé asynchrone.

5EL	Câblage complexe	Implanter, câbler et mettre en service un système électrique à partir d'un dossier.
1EP	Pneumatique	Câbler un système pneumatique d'après un schéma.
TE01	Notions théoriques de base en électrotechnique 1	Utiliser les unités de mesure en électrotechnique, définir la nature de l'électricité ainsi que ses unités fondamentales et appliquer simplement la loi d'Ohm.
TE02	Notions théoriques de base en électrotechnique 2	Calculer la résistivité des conducteurs et utiliser certaines propriétés physiques des métaux et des matières synthétiques.
FD1	Français débutant 1	S'exprimer et comprendre des situations rencontrées dans la vie courante et professionnelle.
MB1	Mathématiques de base	Utiliser les mathématiques de base.
MG1	Géométrie 1	Utiliser les connaissances algébriques pour résoudre des problèmes courants grâce aux équations.
INFO1	Informatique bureautique 1	Utiliser des connaissances en bureautique pour mettre en page divers documents dans un traitement de texte, réaliser des tableaux simples dans un tableur, gérer des documents et rechercher une information sur Internet.

Contact

Pour de plus amples renseignements, vous pouvez nous contacter à l'adresse de courriel formation@cnip.ch ou via notre formulaire ou encore par téléphone.