



Monteur-câbleur de systèmes de commande industrielle, 223 jours de formation

Objectifs principaux de la filière

- :: Familiarisation avec les techniques de commande électrotechniques (variateurs de fréquence, démarreurs, relais de sécurité, ...).
- :: Développement et réalisation des commandes électrotechniques selon un cahier des charges.
- :: Connaissance, utilisation et câblage des composants, mise en service et dépannage de systèmes de commande tels que variateur de fréquence et démarreur progressif et leur famille.
- :: Connaissance du fonctionnement du variateur de fréquence, du démarreur, du moteur synchrone et asynchrone triphasé, les raccordements « étoile » ou « triangle ».
- :: Câblage industriel, réalisation et conception d'armoires électriques complètes (mécanique, électrique, électropneumatique).
- :: Utilisation d'éléments électrotechniques, électropneumatiques, pneumatiques, réalisation et conception de câblages selon des schémas de commande et de puissance.
- :: Développement, montage et mise en service de systèmes de commandes selon le cahier des charges.

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).
1EP	Pneumatique	Câbler un système pneumatique d'après un schéma.
2EP	Electropneumatique	Câbler des électropneumatiques.

3EP	Câblage industriel électropneumatique	Réaliser, développer des systèmes industriels électropneumatiques.
3EL	Câblage de tableaux électriques et d'éléments de commande.	Réaliser, développer, mettre en service et dépanner des tableaux électriques mais aussi des éléments de commande industrielle.
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.
6ELA	Câblage complexe, technique de commande	Concevoir des schémas électriques de puissance/commande. Câbler selon les normes.
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.
TE03	Notions théoriques de base en électrotechnique 3	Résoudre diverses applications pratiques à l'aide de la loi d'Ohm.
FD1	Français débutant 1	S'exprimer et comprendre des situations rencontrées dans la vie courante et professionnelle.
FD2	Français débutant 2	Comprendre la structure de la phrase simple et la fonction des mots qui la compose afin de pouvoir communiquer oralement et par écrit.
MB1	Mathématiques de base	Utiliser les mathématiques de base.
MA	Algèbre	Utiliser les connaissances algébriques pour résoudre des problèmes courants grâce aux équations.
MG1	Géométrie 1	Utiliser les connaissances algébriques pour résoudre des problèmes courants grâce aux équations.
MG2	Géométrie 2	Utiliser des connaissances géométriques pour calculer des masses.

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.