

PROMOTION SOCIALE COMMUNALE

THUIN
Rue Verte 1
(ville-basse)

MONTIGNY-LE-TILLEUL
Rue Wilmet 4
(en face du centre culturel)

071/59.04.69

eicctm@gmx.fr

promsocthuin.be



Titres officiels
Congé éducation
Cellules de
reconversion

Inscription

(Uniquement à Thuin ville-basse !)

du 03 juin au 28 juin 2019
du 26 août au 30 septembre 2019

Formations pour
travailleurs,
demandeurs d'emploi,
étudiants, séniors.....

Du lundi au vendredi de 9h30 à 11h30 et de 17h30 à 20h30

ELECTROMENAGER : Base du dépannage

Documents indispensables à l'inscription :

- votre carte d'identité;
- une copie du titre (diplôme, certificat, attestation) « le plus élevé » de vos études;
- votre numéro Forem si vous êtes demandeur d'emploi (carte jobpass)
- attestation CPAS pour les bénéficiaires du RIS
- attestation AVIQ pour les personnes à mobilité réduite (AVIQ)
- attestation étudiant (moins de 18 ans) au 1/10^{ème} de la formation
- une attestation pour les personnes inscrites à la demande d'une autorité publique

Le technicien en électroménager aura pour tâches d'entretenir et de réparer les composants mécaniques, électriques et électroniques de différents types d'appareils électroménagers domestiques ou commerciaux (séchoir à linges, laveuses, cuisinières, lave-vaisselle, réfrigérateurs, congélateurs, fours à micro-ondes, broyeurs et compacteurs à déchets, climatiseurs, déshumidificateurs, etc).

Programme de cours

- **Electrotechnique : laboratoire**

En disposant du matériel et de l'outillage nécessaires, dans le respect des règles SHE et des normes de sécurité, en utilisant le vocabulaire technique adapté de la spécialité et en développant des compétences de communication, *l'étudiant sera capable de :*

- D'énumérer et de décrire les constituants de base d'un circuit électrique en courant continu
- De réaliser un circuit électrique en courant continu au départ des constituants de base identifiés
- De mesurer avec l'appareil approprié les principales grandeurs électriques d'un circuit électrique en courant continu
- D'associer à chaque grandeur électrique d'un circuit électrique en courant continu, son symbole et son unité électrique ainsi que ses multiples et sous multiples
- De dessiner un schéma électrique en courant continu mettant en évidence la loi d'ohm
- De réaliser un montage électrique en courant continu en y incorporant différents appareils de mesure et permettant de découvrir la loi d'ohm et la loi de Pouillet
- De découvrir, par différentes mesures électriques, le comportement d'un circuit électrique en courant continu lorsqu'une grandeur électrique augmente ou diminue
- De Vérifier différents circuits électriques en courant continu mettant en évidence la loi d'Ohm et la loi de Pouillet en vue d'établir la formule associée à chacune de ces deux lois
- De mesurer les grandeurs électriques caractéristiques pour VERIFIER, sur un circuit électrique en courant continu, la formule de la puissance $P= UI$ (loi de Joule).
- De reconnaître les associations de résistance montées en série ou en parallèle
- De réaliser un circuit électrique en courant continu comportant des résistances en SERIE en vue de vérifier les principales grandeurs électriques dans le montage proposé
- De réaliser un circuit électrique en courant continu comportant des résistances en parallèles en vue de vérifier les principales les grandeurs électriques dans le montage proposé
- De calculer et de vérifier la résistance équivalente d'un circuit comportant au moins deux résistances en série et en parallèle
- De DIFFERENCIER et de DECRIRE les principaux appareils de mesure (analogiques, numériques)
- D'utiliser les appareils de mesure en respectant les règles de maniement et de leur principe de fonctionnement
- de REALISER une expérience mettant en évidence le champ magnétique (aimant et limailles de fer)
- de DECOUVRIR et d'ASSOCIER les différentes grandeurs électriques intervenant dans les lois fondamentales de l'électromagnétisme
- De RECONNAITRE les grandeurs caractéristiques d'un courant alternatif (période, amplitude, fréquence...) à l'aide d'un oscilloscope
- D'ASSOCIER à chaque grandeur électrique d'un circuit électrique en courant alternatif son symbole et son unité électrique ainsi que ses multiples et sous-multiples
- D'IDENTIFIER les principaux constituants des moteurs utilisés en courants continu et alternatif en Vue d'en EXPLIQUER leur fonctionnement (série, parallèle, synchrone, asynchrone et à cage d'écureuil
- de REALISER un montage électrique élémentaire incorporant séparément les différents moteurs électriques utilisés en courant alternatif tout en mesurant les principales grandeurs électriques
- de DECODER les informations techniques contenues sur un schéma d'appareil électroménager en vue d'assurer son dépannage
- De PRECISER les effets du courant électrique sur un individu ainsi que les différents moyens permettant à un individu de se protéger contre les effets du courant électrique

- ***Electrotechnique : Pratique professionnelle***

En disposant du matériel et de l'outillage nécessaires, dans le respect des règles SHE et des normes de sécurité, des règles écologiques, en utilisant le vocabulaire technique adapté de la spécialité et en développant des compétences de communication l'étudiant sera capable :

- D'IDENTIFIER l'appareil électroménager défectueux et d'en EXPLIQUER brièvement son principe de fonctionnement
- D'EFFECTUER la mise sous tension de l'appareil électroménager défectueux
- DE DECODER les informations obtenues de l'utilisateur en vue de poser un diagnostic rapide

CAPACITES TERMINALES

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable, en disposant d'un appareil électroménager défectueux, de l'outillage nécessaire, dans le respect des règles SHE et des normes de sécurité, des règles écologiques, en utilisant le vocabulaire technique adapté de la spécialité et en développant des compétences de communication :

- D'EXPLIQUER son principe de fonctionnement en s'appuyant sur le schéma-bloc de l'appareil électroménager
- De POSER un diagnostic suite aux diverses mesures effectuées
- De REPARER le dysfonctionnement constaté
- D'EFFECTUER les réglages nécessaires
- D'ETABLIR la fiche technique afférente au dysfonctionnement constaté

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants:

- L'exhaustivité des informations fournies pour expliquer le principe de fonctionnement de l'appareil électroménager
- La pertinence des mesures effectuées en vue de poser un diagnostic rapide
- La qualité et le soin des réparations effectuées ;
- La capacité de l'étudiant à communiquer des informations techniques en recourant au vocabulaire technique approprié

Organisation

Une soirée par semaine sur une année scolaire. 240 Périodes