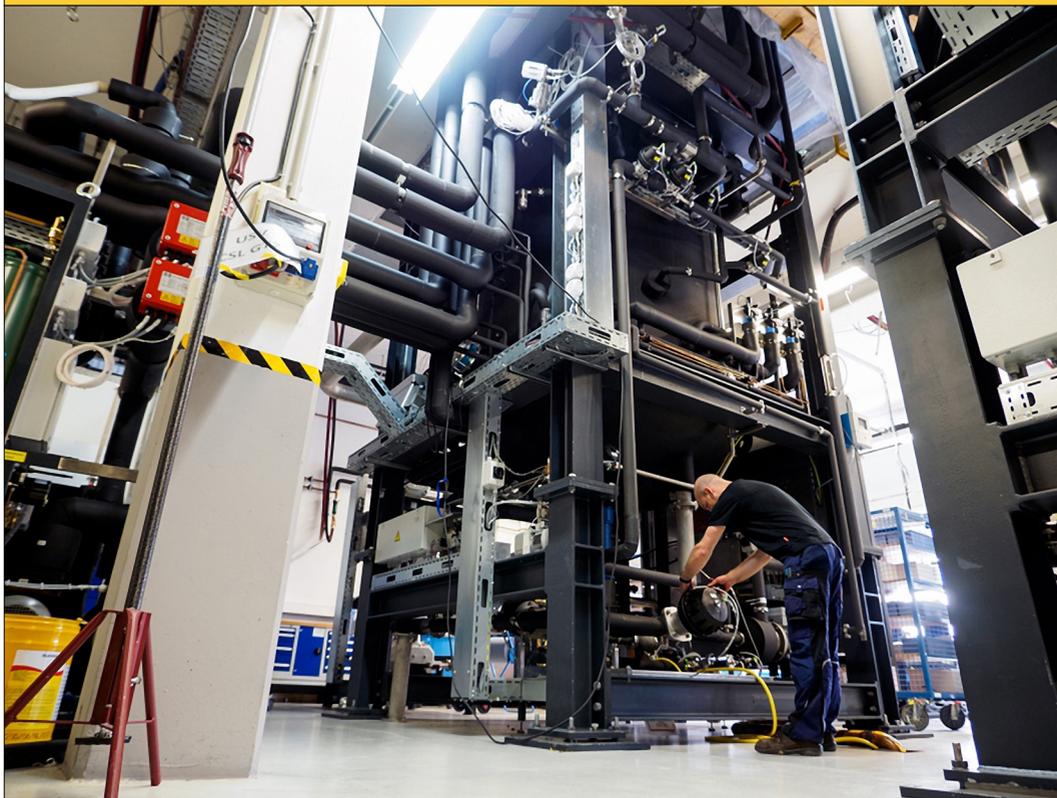


LYCEE
TECHNIQUE
DU CENTRE
LUXEMBOURG



106, avenue Pasteur L-2309 Luxembourg



Les formations uniques au Lycée technique du Centre

**Mécatronicien/ne en techniques de
réfrigération et de climatisation**

DAP

Diplôme d'aptitude
professionnelle



Public cible de la formation du/de la mécatronicien/ne en techniques de réfrigération :

Cette formation s'adresse aux personnes qui sont intéressées aux sujets techniques, qui sont bricoleurs et qui ont une bonne capacité de compréhension technique. Ce métier présente des défis techniques pour lesquels il faut trouver les bonnes solutions.

Description de la formation :

En tant que mécatronicien/ne en techniques de réfrigération, tu calculeras la capacité frigorifique, sélectionneras les différents éléments utilisés, tels que les compresseurs, les ventilateurs, les vaporisateurs, les vannes et les différents dispositifs de réglage et de commande et tu les assembleras. Il conviendra que tu poses la tuyauterie, que tu raccordes les dispositifs de commandes électriques et que tu mettes les installations en service.

Si tu choisis d'exercer ce métier, l'entretien et la réparation des installations frigorifiques feront également partie de tes tâches.

Bon nombre des procédés de travail qui t'incomberont requerront de ta part des aptitudes professionnelles dans la manipulation des appareils de soudure, de brasage et de rivetage, mais aussi des connaissances approfondies relatives aux matériaux utilisés et, de manière générale, au travail des métaux.

Tout ceci impliquera que tu sois au courant des techniques de l'électricité, de l'isolation et de la protection contre le bruit, ainsi que de l'utilisation et de la récupération optimale de l'énergie et de la chaleur. (source: cdm.lu)



Déroulement (organisation) de la formation :

La formation menant au DAP (diplôme d'aptitude professionnelle)

- est réalisée sous contrat d'apprentissage suivant la voie de formation dite concomitante (1 jour/semaine au lycée, 4 jours/semaine au sein d'une entreprise)
- s'étend sur trois années d'études, respectivement 6 semestres (DC1FR, DC2FR, DC3FR)

Après le troisième semestre les apprenti(e)s se soumettent au «projet intégré intermédiaire» (PII) et après avoir réussi le bilan final de la formation au «projet intégré final» (PIF).

Connaissances et

compétences transmises :

- Réalisation des opérations de maintenance sur les systèmes de climatisation
- Intervention lors d'opérations d'entretien, révision, transformation et réparation
- Réalisation des diagnostics en respectant les règles de maintenance et de sécurité

Conditions d'accès à la formation :

Les conditions d'accès minimales à la formation du/de la mécatronicien/ne en techniques de réfrigération menant au DAP **catégorie B** sont :

- 5eG globalement de base ou globalement avancé réussie **ou**
- 5eAD réussie avec niveau fort en mathématiques **ou**
- 5eP avec 45 modules réussis dont 8 modules en mathématiques

Spécialisations :

Participation à des stages, cours ou séminaires.

Brevet de maîtrise: Après avoir terminé l'apprentissage avec succès, le métier propose la possibilité d'acquérir un brevet de maîtrise.



Contact et information :

Lycée technique du Centre :

106, avenue Pasteur
L-2309 Luxembourg
Tél : 47 38 11 – 294
Fax : 47 38 11 – 333
Web : www.ltc.lu
Email : secretariat@ltc.lu

Adem – Orientation professionnelle

29, rue Aldringen (maison de l'orientation)
L-1118 Luxembourg
Web : www.adem.public.lu/demandeur/orientation
Email : info.op@adem.public.lu

