



FAMILLE DE METIERS des TRANSITIONS NUMERIQUE et ENERGETIQUE (TNE)

BAC PRO MFER

Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables

PRESENTATION

Le titulaire du baccalauréat professionnel **Métiers du Froid et des Énergies Renouvelables** intervient sur les installations frigorifiques et les systèmes thermodynamiques réversibles pour en assurer le montage, la mise en service, l'optimisation du fonctionnement et les opérations de maintenance. Il contrôle son travail et consigne son activité dans le registre normalement associé à toute installation. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes, des biens et l'efficacité énergétique.

Il participe activement au respect de l'environnement en mettant en œuvre des systèmes de récupération de chaleur, des fluides frigorigènes respectueux de la couche d'ozone et sans impact sur le réchauffement climatique.

Il reçoit les instructions de travail de la part de son supérieur hiérarchique mais, la plupart du temps, il est le seul intervenant chez le client. Par conséquent, il doit effectuer son travail en complète autonomie et il doit avoir le sens des responsabilités. Son attitude est axée sur le service, notamment lorsqu'il doit expliquer la progression de son travail au client ou lorsqu'il doit discuter, avec lui, de la meilleure procédure de travail à adopter pour ne pas gêner le bon fonctionnement de l'entreprise.



Types d'entreprises

- ✓ Artisanales
- ✓ PME
- ✓ Grandes entreprises

Domaines d'applications

- ✓ Commerce (conservation des denrées alimentaires dans les hypermarchés, supermarchés et commerces de proximité...)
- ✓ Industrie (procédé de fabrication dans la plasturgie, la pétrochimie, la santé...)
- ✓ Bâtiments résidentiel et tertiaire (confort et climatisation)
- ✓ Restauration
- ✓ Agroalimentaire (conservation et transformation des denrées alimentaires provenant de l'agriculture et des produits de la mer)
- ✓ Transport (conservation des produits par voies terrestre, maritime et aérienne)

Et tout autre secteur nécessitant le maintien en température.

Les métiers

- ✓ Agent de maintenance en climatisation
- ✓ Technicien d'intervention en installations frigorifiques
- ✓ Technicien d'intervention en équipements de cuisines professionnelles
- ✓ Monteur dépanneur en installations de froid et climatisation
- ✓ Technicien en froid et climatisation
- ✓ Metteur au point d'installations frigorifiques.

CONTENU DE LA FORMATION

Enseignement général

Enseignement professionnel

Préparation des opérations à réaliser

Préparation d'une intervention

- ✓ Analyser les conditions de l'opération et son contexte
- ✓ Analyser et exploiter les données techniques de l'intervention
- ✓ Choisir les matériels, équipements et outillage

Réalisation et mise en service d'une installation

- ✓ Organiser et sécuriser son intervention
- ✓ Réceptionner les approvisionnements
- ✓ Réaliser une installation en adoptant une attitude éco-responsable
- ✓ Mettre en service une installation
- ✓ Contrôler, régler et paramétrer l'installation
- ✓ Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral

Maintenance d'une installation

- ✓ Réaliser des opérations de maintenance préventive
- ✓ Réaliser des opérations de maintenance corrective
- ✓ Consigner et transmettre les informations
- ✓ Conseiller le client et/ou l'exploitant du système



Périodes de Formation en Milieu Professionnel (PFMP)

22 semaines de formation en entreprise
sur les 3 ans



Poursuites d'études

- ✓ BTS Fluides, Energies, Domotique (FED)
Option B : Froid et Conditionnement d'Air (FCA)
- ✓ BTS Maintenance des Systèmes (MS)
Option B : Systèmes Energétiques et Fluides (SEF)
- ✓ BTS Conseil et Commercialisation de Solutions Techniques (CCST)



Bon à savoir

- Internat en chambre individuelle (accueil possible dès le dimanche soir)
- Prise en charge financière des frais de déplacements et d'hébergement lors des PFMP
- Relations privilégiées avec les entreprises
- Programme d'échanges ERASMUS