Certificat professionnel Technicien en froid et climatisation

Mis à jour le 22-01-2024

Présentation

Publics / conditions d'accès

Cette formation s'adresse à toute personne en activité ou demandeur d'emploi, titulaire d'un brevet professionnel monteur dépanneur en froid et climatisation, d'un brevet professionnel génie climatique ou d'un bac professionnel énergétique ou tout autre diplôme de niveau 4 minimum de la filière énergétique.
Le pré recrutement s'effectue sur dossier (curriculum vitæ, copie des diplômes et lettre de motivation) et sur entretien.
L'inscription deviendra effective lors de la conclusion du contrat avec l'entreprise.

Objectifs

- Maîtriser les savoirs de base en production de froid, traitement d'air et comprendre les concepts élémentaires des sciences de l'énergétique (thermodynamique, fluidiques, thermique, électricité, acoustique, métrologie....)
- Programmer et réaliser une intervention sur les installations de production de froid et de traitement d'air les plus courantes en appliquant les règles de l'art
- Analyser les paramètres transversaux (environnement, réglementation, sécurité, etc.)

Modalités de validation

L'évaluation est prévue pour chaque UE. De plus, chaque candidat devra présenter un rapport relatif à une installation sur laquelle il est intervenu dans le cadre de son activité professionnelle ; ce rapport sera soutenu devant un jury mixte de professionnels et d'enseignants (6 ECTS). La note proposée au jury final sera la moyenne des notes obtenues à chaque module, et de la note obtenue au rapport. Un jury constitué de professionnels et d'enseignants se réunira pour le jury final. Seront déclarés admis les candidats ayant une note supérieure ou égale à 10 sur 20. **RAPPEL du règlement :** valider les enseignements et le projet avec une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20, sans note inférieure à 8, dans un délai maximum de 4 ans

Compétences

- Analyser le fonctionnement d'une installation frigorifique et de traitement d'air en identifiant les indicateurs et les paramètres de performance et réaliser une simulation simple de leur fonctionnement
- Identifier les principales technologies des composants techniques d'une installation frigorifique ou de traitement d'air , prendre connaissance de leurs performances à la lecture des données fournies par le fabricant
- Intervenir pour des opérations simples sur différentes installations frigorifique ou de traitement d'air en respectant les règles de sécurité, de respect de l'environnement et des obligations réglementaires
- Assurer un diagnostic simple sur différents types d'installation en mettant en oeuvre des outils métrologiques courant

Code : CP2200A

38 crédits

Certificat professionnel

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Brice TREMEAC

Niveau CEC d'entrée requis : Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans niveau spécifique

Mode d'accès à la certification :

NSF : Energie, génie climatique (227)

Métiers (ROME) :

Contact national :

EPN01- IFFI (Institut Français du Froid Industriel et du Génie Climatique)
292 rue St Martin
EPN01
75003 Paris
01 40 27 21 65
Magali Pacaud
magali.pacaud@lecnam.net

Enseignements

38 ECTS

Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique	ENF018 8 ECTS
Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation	ENF013 6 ECTS
Sécurité, réglementation, normes appliquées aux systèmes énergétiques	ENF016 6 ECTS

2 UE à choix parmi : 12 ECTS

Principes , Technologies et Pratiques des systèmes de traitement de l'air	ENF011 6 ECTS
Principe, technologie et pratiques des salles blanches ou à atmosphère contrôlée	ENF009 6 ECTS
Gestion de projets en froid, ventilation et conditionnement d'air	ENF012 6 ECTS
Principe, technologie et pratiques des pompes à chaleur	ENF010 6 ECTS

Projet tutoré	UA4206 6 ECTS