Certificat professionnel Technicien en maîtrise des énergies

Présentation

Publics / conditions d'accès

Avoir le niveau fin d'études secondaires en activité ou demandeur d'emploi, titulaire d'un bac pro énergétique ou d'un diplôme équivalent, ayant si possible une expérience professionnelle dans le domaine.
Le recrutement s'effectue sur dossier (CV et lettre de motivation) et sur entretien.

Objectifs

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

Modalités de validation

Chaque candidat devra présenter un rapport sur 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.

L'évaluation sera effectuée par validation des UE du cursus. Soutenance d'un rapport devant un jury mixte de professionnels et d'enseignants (voir paragraphe : Projets, mémoires). **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 énergétique 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, prendre connaissance de leurs performances à la lecture des données fournies par le fabricant
- Intervenir pour des opérations simples sur différentes installations énergétiques 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

Mis à jour le 12-01-2024

Code : CP2100A

36 crédits

Certificat professionnel

Responsabilité nationale : EPN01 - Bâtiment et énergie / Christophe MARVILLET

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

42 ECTS

Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique	ENF018 8 ECTS
Technologies et Pratiques des Énergies renouvelables	ENF008 6 ECTS
Pratique du contrôle, du diagnostic et de la maintenance d'installations énergétiques	ENT006 6 ECTS
Sécurité, réglementation, normes appliquées aux systèmes énergétiques	ENF016 6 ECTS
Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation	ENF013 6 ECTS
Métrologie appliquée à l'énergétique	ENF015 4 ECTS
Principes, technologies et pratiques des installations thermiques	ENT007 6 ECTS