DIPLÔME

Certificat professionnel Technicien en maîtrise des énergies

Code : CP2100A



Niveau d'entrée : Aucun
Niveau de sortie : Aucun
ECTS : 36

Déployabilité
A la carte : Formation pouvant s'effectuer au rythme de l'élève, en s'inscrivant aux unités du cursus
Package : Formation pouvant se suivre en s'inscrivant à un "package" (groupe d'enseignements indissociables)

Objectifs pédagogiques

- 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.)

Compétences et débouchés

- 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

Méthodes pédagogiques

Les enseignements théoriques, couplés à des mises en application en travaux dirigés et travaux pratiques sur matériels et logiciels métiers permettront une professionnalisation rapide. L'espace numérique de formation du Cnam (Moodle) permet à chaque enseignant de rendre accessible des ressources spécifiques à ses enseignements. Des modalités plus détaillées seront communiquées au début de chaque cours.

Prérequis et 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.

MENTIONS OFFICIELLES

Mots-clés

Energétique

Energie

Environnement

Norme de sécurité

Réglementation

Informations complémentaires

Type de diplôme
Certificat professionnel

Code NSF
227 - Energie, génie climatique

Code du parcours
CP2100A

Modules d'enseignement

- → Bases scientifiques pour les métiers de l'énergétique
- → Pratique du contrôle, du diagnostic et de la maintenance d'installations énergétiques
- → Principes, technologies et pratiques des installations de froid et climatisation
- → Principes, technologies et pratiques des installations thermiques
- → Technologies et Pratiques des Énergies renouvelables

Blocs de compétences

Un bloc de compétences est constitué d'un ensemble d'Unités qui répond aux besoins en formation de l'intitulé du bloc.
Les unités ci-dessus sont réparties dans les Blocs de compétences ci-dessous.
Chaque bloc de compétences peut être validé séparément.
Information non disponible, pour plus d'information veuillez contacter le Cnam