

Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle parcours Froid et climatisation

Présentation

Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

Objectifs

Former des cadres techniques dans les domaines du froid, de la climatisation et du conditionnement d'air.

Modalités de validation

Avoir acquis les 120 ECTS du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 3 ans à temps plein dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

Compétences

Les compétences acquises au Cnam au cours de la formation concernent: l'établissement des bilans énergétiques, la conception des systèmes frigorifiques (y compris les très basses températures) et de conditionnement d'air, des compétences dans des domaines connexes (machines à fluides plus à choisir: automatique, électrotechnique, acoustique, etc.) plus des compétences de communication et de management requises à ce niveau, ainsi que la prise en compte de l'utilisation des énergies renouvelables. Par ailleurs, l'auditeur(trice) acquiert des compétences complémentaires sur son lieu de travail qui lui permettent de présenter une formation individualisée et adaptée à son projet.

Mis à jour le 16-05-2022



Code : DIE1709A

120 crédits

Diplôme d'établissement

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

:

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue

NSF :

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

124 ECTS

Thermodynamique appliquée à l'énergétique	ENF101
	4 ECTS
Machines à fluides	ENM101
	4 ECTS
Production du froid	ENF102
	4 ECTS
Thermique	ENT101
	4 ECTS
Climatisation et conditionnement d'air	ENF106
	4 ECTS
Actionneurs et moteurs électriques	EEP103
	6 ECTS
Pompes à chaleur associées aux énergies renouvelables	ENF110
	4 ECTS
Audit énergétique	ENF113
	4 ECTS

30 crédits au choix parmi 30 ECTS

Les UE de froid et climatisation	PU4111
	0 ECTS
Technologies du froid	ENF107
	4 ECTS
Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques	ENF104
	4 ECTS
Techniques appliquées aux très basses températures	ENF105
	4 ECTS
Régulation et pilotage des installations énergétiques	ENF114
	4 ECTS
Thermique appliquée aux échangeurs de chaleur	ENF115
	4 ECTS
TP d'énergétique	ENM105
	4 ECTS
Systèmes photovoltaïque et éoliens	EEP119
	6 ECTS
Stockage et économie des réseaux	EEP117
	6 ECTS
GTC et GTB	ENF108
	4 ECTS
Réglementation RE2020 et outils numériques	ENF118
	6 ECTS
Valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie: technologies (Echangeurs de chaleur, PAC, Groupe de froid, stockage, Cycle ORC) et méthodes d'intégration	ENF116
	4 ECTS
autres UE possibles après accord du professeur	PU4114
	0 ECTS



Management et organisation des entreprises

MSE102

6 ECTS

Deux UE socio-économiques au choix

PU4115

12 ECTS

Management d'équipe et communication en entreprise

TET102

6 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois

UA4208

48 ECTS