

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

DIE1709A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / 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.

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

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.

INFORMATIONS PRATIQUES

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).

Contenu de la formation

Tronc commun

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

Parcours 30 crédits au choix parmi

Parcours PU4111

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
Efficacité énergétique des procédés et valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie: technologies et méthodes d'intégration	ENF116	4	ects

Parcours PU4114

Management et organisation des entreprises	MSE102	6	ects
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102	6	ects

Parcours PU4115

Expérience professionnelle de 24 mois	UA4208	48	ects
---------------------------------------	--------	----	------

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr