

Titre en alternance

Taux
de réussite
88%*

Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques

Formez-vous aux métiers du froid industriel
avec une certification qui valide vos compétences
dans la conception des installations répondant
aux enjeux énergétiques et environnementaux.



RENTREE :
Septembre

NIVEAUX :
Entrée : Bac+2
Sortie : Bac+3

**DUREE | RYTHME
EN ALTERNANCE :**
1 an | 1 mois en
formation et 1 mois
en entreprise

RNCP 41984 :
Diplôme enregistré
au RNCP, reconnu
par l'État

LIEU :
Paris 3^e
& La Plaine
Saint-Denis

INSCRIPTION :
Télécharger le dossier
de candidature sur le site
CFA Cnam. Admission
sur dossier et entretien.

COMPÉTENCES



- ✓ **Étude et diagnostic :** Maîtrise des théories du froid, normes, outils de simulation et composants d'installations.
- ✓ **Mise en place de projets :** Conception, gestion des risques, environnement, sécurité, et suivi de projets.
- ✓ **Chargé d'affaire :** Veille technologique, appels d'offres, prospection, et synthèse.
- ✓ **Maintenance :** Diagnostic, télésurveillance, expertise énergétique, et conformité réglementaire.

PUBLIC



Titulaire d'un BTS FED, d'un BUT GTE ou d'un autre diplôme
de niveau 6 (y compris hors spécialité), niveau Licence
(notamment la licence Énergie et développement durable du Cnam).

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- ➔ Ingénieur conseil ou chargé d'études en installations frigorifiques et climatiques.
- ➔ Chargé d'affaires ou responsable technico-commercial.
- ➔ Responsable d'exploitation, de maintenance ou technique
- ➔ Responsable d'essais en laboratoire
- ➔ Expert support technique
- ➔ Ingénieur de maintenance metteur au point
- ➔ Responsable de maintenance en énergie

RENSEIGNEMENTS

Magali Pacaud
Email : magali.pacaud@lecnam.net

Équipe Recrutement et Relations Entreprises

Audrey LUTAUD ☎ 07 64 27 52 08
Sandrine ROUX ☎ 01 58 80 88 25
Email : cfa.recrutement@cnam.fr

INSCRIPTION

REJOIGNEZ-NOUS SUR



VOTRE FORMATION

BLOC 1

- Thermodynamique appliquée et analyse de performance des installations
- Détermination des besoins thermiques et hydriques à partir des usages
- Comparaison technico-énergétique de solutions frigorifiques et climatiques
- Confort thermique, QAI et ventilation des locaux
- Acoustique appliquée aux installations frigorifiques et climatiques
- Réglementation technique et environnementale applicable aux installations
- Prescription technique et communication des exigences au client (CCTP)
- Communication professionnelle et relation client en ingénierie frigorifique et climatique

BLOC 2

- Production de froid et architectures des systèmes frigorifiques, climatiques et PAC
- Technologies des systèmes
- Intégration système et cohérence globale des installations
- Modélisation, simulation et argumentation des choix de conception
- Dimensionnement des échangeurs thermiques
- Réseaux hydrauliques et aérauliques des installations

BLOC 3

- Organisation et planification de projet
- Pilotage, coordination et communication projet
- Électricité et électrotechnique des installations frigorifiques et climatiques
- Régulation, automatisme et mise en service des installations
- Travaux pratiques
- Projet fil rouge de conception, coordination et communication projet

BLOC 4

- Stratégies de pilotage des installations en phase d'exploitation
- Analyse de la performance en exploitation
- Méthodologie et outils d'audit énergétique
- Analyse technico-énergétique et plan d'optimisation de l'efficacité énergétique
- Solutions bas carbone, innovations technologiques et retours d'expérience
- Fluides naturels
- Coût global, arbitrage économique et décision

2009

création du CFA
Centre de Formation
des Apprentis
du Cnam

LABORATOIRE
LAFSET

Le Laboratoire du Froid
et des Systèmes Énergétiques
et Thermiques (LAFSET)
s'inscrit dans l'enseignement
de spécialisation en froid
industriel et génie climatique.

97%*

Taux d'insertion
professionnelle
à 6 mois

PLUS
D'INFOS



INTITULÉ OFFICIEL :

Titre RNCP Niveau 6
Responsable conception
en installations frigorifiques
et climatiques.

VOLUME HORAIRE GLOBAL :

735 heures
sur 1 an.

le **cnam**
iffi

L'Iffi, Institut Français du Froid Industriel et du génie climatique,
est une école de spécialisation et un centre de recherche
appliquée en génie frigorifique et climatique, rattaché au Cnam.



Pourquoi choisir le CFA Cnam ?



- 1 Programmes de formation conçus par les **enseignants-chercheurs du Cnam et professionnels en activité.**
- 2 **Plus de 20 formations de bac+1 à bac+5**, dans les secteurs tertiaires et techniques.
- 3 **Ouverture internationale :** possibilité de vivre une expérience à l'étranger grâce à la mobilité.
- 4 L'alternance c'est **1 formation + 1 salaire + 1 expérience professionnelle + 1 diplôme reconnu par l'État.**
- 5 **Ateliers de coaching** pour trouver votre alternance ou préparer votre carrière.
- 6 **Mise en relation avec des entreprises partenaires** (job dating, offres).
- 7 **Accès aux aides partenaires** (permis de conduire, logement, mentorat).
- 8 **Espaces collaboratifs et Fab Lab pour les apprentis.**



le **cnam**
cfa

Le CFA Cnam - Conservatoire national des arts et métiers -
est un grand établissement d'enseignement supérieur public et un
des acteurs majeurs de l'apprentissage en Île-de-France depuis 1991.

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'ESPACE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

FRANCE
compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP

*Donnée récoltée par l'OECD - Observatoire des études et carrières - Promotion 20-22
CFA du Cnam 06/2026 - Formation CRN1200B - Crédit photos : Adobestock - Ne pas jeter sur la voie publique.
Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).

