

# Titre RNCP Niveau 6

CPN9500B

## Responsable conception, mise en place et maintenance des installations frigorifiques et climatiques

en alternance

le cnam  
iffi

Niveau d'entrée : Bac +2 Niveau de sortie : Bac +4 - Diplôme reconnu par l'État

### Public concerné et conditions d'accès :

- Etre titulaire d'un Bac +2 minimum.
- De préférence en BTS FED, BTS Maintenance Industrielle ou Maintenance des systèmes, BTS électrotechnique ou DUT GTE.
- L'admission se déroule en deux étapes :
- Examen du dossier
  - Entretien

### Objectifs de la formation :

Destinée aux techniciens supérieurs, elle leur permet de maîtriser toutes les connaissances théoriques, techniques et applicatives du froid pour la chaîne du froid et la climatisation.

### Débouchés professionnels :

- Technicien de bureau d'études
- Chargé d'affaires
- Assistant chargé d'affaires
- Technico-commercial...

### Compétences visées :

#### Généraliste & Polyvalent

- Contribuer à la conception ou l'expérimentation de processus énergétique pour l'industrie et le bâtiment
- Participer au choix d'équipements et moyens de mise en œuvre à partir du cahier des charges
- Concevoir des composants et systèmes énergétiques, suivre leur fabrication
- Faire appliquer la réglementation
- Spécifier les besoins de contrôle ou d'analyse et rédiger les cahiers des charges correspondants
- Assurer la veille technologique sur les composants et systèmes

### Expert du domaine

- Maîtriser les sciences en énergétique
- Mettre en application les technologies actuelles et rester curieux à leur évolution
- Modéliser et simuler les processus de production et d'usage du froid et du traitement d'air
- Assurer le pilotage et la régulation des systèmes complexes de production et d'usage du froid et traitement d'air
- Diagnostiquer performances et dérives d'une installation
- Mettre en application les obligations réglementaires

### Organisation de la formation :

La formation se déroule sur 12 mois et débute fin septembre. Le rythme de l'alternance est de 4 semaines de formation et de 4 semaines en entreprise.

### L'alternance au Cnam :

L'apprentissage se base sur une pédagogie en alternance et parfois par projets. La personne apprentie occupe un poste à « temps plein » au sein de son entreprise, en tant que salariée.

Elle développe ainsi dans le même temps connaissances théoriques, compétences techniques et expérience professionnelle. Pour valider sa formation, le/la candidat(e) doit avoir signé un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation dans les 3 mois suivant le début de la formation.

82%

Taux de réussite

Description de l'année	
USFI01	Thermodynamique appliquée aux installations frigorifiques et aux pompes à chaleur
USFI02	Production du froid
UAFI01	Projet d'étude
USFI0N	TP Production du froid/Composants frigorifiques
USFI04	Conception, modélisation et simulation des installations frigorifiques et climatiques et de leurs usages
USFI05	Thermique appliquée aux échangeurs frigorifiques
USFI06	Technologies du froid: aspects génériques
USFI07	Régulation et automatismes des installations frigorifiques et climatiques
USFI08	Technologies du froid: entreposage et transport à température dirigée, froid indirect
USFI09	Pompes à chaleur géothermale et Climatisation solaire
UAFI02	Oral Technologie du Froid
UAFI05	Oral Technologie du traitement d'air
USFI0R	Analyse électrique appliquée aux installations frigorifiques et climatiques
USFI0B	Efficacité et audit énergétique des installations : mise en pratique
USFI0C	Audit énergétique
USFI0D	Management de projet et gestion des risques
UAFI03	Projets d'innovation
UAFI04	Oral Réglementation pour les installations frigorifiques et climatiques
USFI0E	Acoustique appliquée
USFI0F	Traitement d'air appliqué aux dispositifs de climatisation et aux applications frigorifiques
USFI0G	Technologie de la climatisation et du conditionnement d'air
USFI0H	Conditionnement d'air dans les transports
USFI0P	Salle propre et filtration
USFI0Q	Conservation des produits alimentaires et pharmaceutiques
USFI0K	TP Régulation et automatisme
USFI0L	Anglais professionnel
USFI0M	Unités spécifiques au CFA
UAFI06	Expérience professionnelle ou stage
UA optionnelles : 1 UA à choisir parmi :	
UAAL11	Fabrication collaborative et culture maker : initiation à la fabrication numérique et participation à un lieu collaboratif
UAAL12	Fabrication collaborative et culture maker : création en arts numériques
UAAL13	Fabrication collaborative et culture maker : technique responsable et ingénierie low-tech
UAAL14	Mobilité internationale
UAAL15	Accompagnement de l'Apprenti et appui à la pédagogie

### Le CFA Cnam vous accompagne dans votre recherche d'emploi !

Avant et après la rentrée, le CFA organise de nombreux ateliers qui mettront à plat vos compétences en matière de recherche d'emploi.

Le but des ateliers et du coaching est de vous faire acquérir les connaissances théoriques et pratiques permettant d'être efficace dans votre recherche de poste. A court terme, il s'agit d'encourager une démarche proactive débouchant sur un contrat d'apprentissage. Ces compétences vous serviront durant toute votre carrière professionnelle. Il s'agit donc aussi d'une opportunité !

### Diplôme :

Intitulé exact : Titre RNCP niveau 6 (ex niveau II) Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques.

### Procédures d'admission :

Le dossier de candidature est téléchargeable sur [iffi.cnam.fr](http://iffi.cnam.fr) à partir du 1<sup>er</sup> février. Il doit être retourné au plus tard le 30 avril. Si le candidat est retenu, il sera convoqué pour un entretien devant un jury d'admission, composé d'un représentant de l'IFFI, du CFA et des entreprises.

Le dossier doit être composé des documents suivants:

- CV
- Lettre de motivation
- Carte nationale d'identité ou titre de séjour valide
- Bulletins de notes depuis la première année post-bac
- Derniers diplômes depuis le bac

### Lieux de la formation :

CFA Cnam  
61, rue du Landy  
93210 La Plaine-Saint-Denis  
et

Cnam Paris  
292, rue Saint-Martin  
75003 Paris

Pour en savoir plus :

[cfa.recrutement@cnam.fr](mailto:cfa.recrutement@cnam.fr)  
Tél. : 01 58 80 83 61

### Responsable de formation :

Magali PACAUD  
[magali.pacaud@lecnam.net](mailto:magali.pacaud@lecnam.net)  
Tél : 01 40 27 21 65

