



CRN1200B

TITRE RNCP NIVEAU 6

Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques

OBJECTIFS

Maîtriser toutes les connaissances théoriques, techniques et applicatives du froid pour la chaîne du froid et le confort dans le bâtiment.

COMPÉTENCES VISÉES

- Formuler et rédiger les éléments de prescription d'installations complètes de production de froid et de traitement d'air en froid commercial, industriel et bâtiment ;
- Concevoir et dimensionner des installations de production de froid et de traitement d'air et sélection de leurs composants ;
- Réaliser, livrer et réceptionner des installations complètes de production de froid et de traitement d'air ;
- Exploiter, maintenir, déployer des solutions et pratiques durables pour les installations complètes de production de froid et de traitement d'air.

DÉBOUCHÉS

- Cadres techniques dans les métiers du froid, du conditionnement et dans des domaines où ces compétences sont utilisées (santé, industries agro-alimentaire et chimique, etc.).
- Chargés d'études, chargés d'affaires, technico-commerciaux, supervision de la gestion de la climatisation et des fluides de parcs immobiliers...

PUBLICS

- Jeunes de moins de 26 ans et/ou demandeurs d'emploi (dans le cadre d'un contrat de professionnalisation) ;
- Jeunes de moins de 30 ans (dans le cadre d'un contrat d'apprentissage) ;
- Salariés en activité ou en reconversion.

PRÉREQUIS

- Être titulaire d'un BTS FED, d'un DUT GTE ou d'un autre diplôme de niveau 6 (éventuellement en dehors de la spécialité) ;
- Niveau Licence (en particulier Licence Energie et développement durable du Cnam, fortement appréciée).

DURÉE / ORGANISATION

La formation est organisée sur 12 mois, de septembre à août, à raison en moyenne de deux semaines par mois en formation. Le reste du temps se déroule en entreprise (planning en ligne sur le site).

LE DIPLÔME

Intitulé officiel : Responsable conception en installations frigorifiques et climatiques.

Titre enregistré au RNCP (Répertoire national des certifications professionnelles) au niveau 6. Diplôme délivré par le Cnam.

SUITE DE PARCOURS

Poursuite d'études au Cnam :

- diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique parcours Energie et environnement dans l'industrie et les transports (en partenariat avec l'ATEE).

TARIFS

Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage :

- la formation est gratuite pour l'alternant et les frais de formation sont entièrement pris en charge par l'entreprise (via son Opco, opérateur de compétences) ;
- vous bénéficiez d'une rémunération ;
- vous obtenez une expérience professionnelle et un diplôme.

Pour les salariés

Possibilité de prise en charge totale ou partielle de la formation : compte personnel de formation (CPF), Pro A, plan d'adaptation et de développement des compétences de l'entreprise, projet de transition professionnelle...

Conditions tarifaires pour les entreprises précisées sur notre site :

<https://bit.ly/CnamTarifAlternance>



PROGRAMME

654,5 heures (Volume horaire susceptible d'évoluer)

BLOC 1 FORMULER ET RÉDIGER DES ÉLÉMENTS DE PRESCRIPTION D'INSTALLATIONS COMPLÈTES DE PRODUCTION DE FROID ET DE TRAITEMENT D'AIR EN FROID COMMERCIAL, INDUSTRIEL

- USFI01** Thermodynamique appliquée aux installations frigorifiques et aux pompes à chaleur (6 CR)
- USFI02** Production du froid (6 CR)
- USFI0F** Traitement d'air appliqué aux dispositifs de climatisation et aux applications frigorifiques (4 CR)
- USFI0E** Acoustique appliquée (2 CR)
- USFI04** Conception, modélisation et simulation des installations frigorifiques et climatiques et de leurs usages (8 CR)
- UAFI03** Projets d'innovation (3 CR)
- UAFI04** Oral Réglementation pour les installations frigorifiques et techniques (2 CR)
- UAFI06** Expérience professionnelle (avec rédaction d'un mémoire) (9 CR)

BLOC 2 CONCEVOIR ET DIMENSIONNER DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION DE FROID ET DE TRAITEMENT D'AIR ET SÉLECTION DE LEURS COMPOSANTS

- USFI05** Thermique appliquée aux échangeurs frigorifiques (6 CR)
- USFI06** Technologies du froid: aspects génériques (4 CR)
- USFI07** Régulation et automatismes des installations frigorifiques et climatiques (6 CR)
- USFI0R** Analyse électrique appliquée aux installations frigorifiques et climatiques (2 CR)
- USFI0G** Technologie de la climatisation et du conditionnement d'air (4 CR)
- UAFI02** Oral - technologie du froid (2 CR)
- UAFI05** Oral - technologie du traitement d'air (2 CR)

BLOC 3 RÉALISER, LIVRER ET RECEVOIR DES INSTALLATIONS COMPLÈTES DE PRODUCTION DE FROID ET DE TRAITEMENT D'AIR

- USFI0D** Management de projet et gestion des risques (4 CR)
- USFI0K** TP Régulation et automatisme (6 CR)
- UAFI01** Projet d'étude (12 CR)

BLOC 4 EXPLOITER, EFFECTUER LA MAINTENANCE ET DÉPLOYER DES SOLUTIONS ET PRATIQUES DURABLES POUR LES INSTALLATIONS COMPLÈTES DE PRODUCTION DE FROID ET DE TRAITEMENT D'AIR

- USFI0H** Conditionnement d'air dans les transports (2 CR)
- USFI0P** Salle propre et filtration (4 CR)
- USFI0B** Efficacité et audit énergétique des installations : mise en pratique (4 CR)
- USFI0C** Audit énergétique (4 CR)
- USFI0N** TP Production du froid / Composants frigorifiques (8 CR)
- USFI08** Technologies du froid: entreposage et transport à température dirigée, froid direct (4 CR)
- USFI09** Pompes à chaleur géothermale et climatisation solaire (4 CR)
- USFI0Q** Conservation des produits alimentaires et pharmaceutiques (2 CR)

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme CRN1200B - Code RNCP : 41984

CR : crédits

L'équipe pédagogique est dûment agréée par les responsables nationaux de la formation (référentiel national), ce qui constitue une reconnaissance officielle de leur expertise et de leur capacité à dispenser une formation de qualité.



Candidatez en ligne

Rendez-vous sur <http://bit.ly/CandidatureCnam>

Délai d'accès. Déposez votre candidature dès janvier afin de bénéficier de notre accompagnement à la recherche d'entreprise, jusqu'au démarrage de la formation.



Pourquoi choisir le Cnam ?

Les enseignants :

89 % de professionnels aguerris, 11 % d'universitaires experts

L'appui à la recherche d'entreprise :

ateliers, 7 conseillers en contact avec les entreprises

Taux de réussite à l'examen :

67 %

pour cette formation (2023-2024 dernière année de déploiement de la formation)

Retrouvez les indicateurs de résultats sur notre site : <http://bit.ly/CnamIndicateurs>

Méthodes mobilisées :

Pédagogie de l'alternance 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. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé entre élèves et formateurs tout au long du cursus.

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.

Accessibilité :

Les formations du Cnam Pays de la Loire sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Un référent Cnam est dédié à leur accompagnement (handi@cnam-paysdelaloire.fr).



Avec le soutien de

Cholet
ville et agglomération

Le SNEFCCA

GLISSÉO
• PATINOIRES • FITNESS • PISCINES •

Cholet

cholet@cnam-paysdelaloire.fr

02 40 16 10 95

www.cnam-paysdelaloire.fr