



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

Bac+4 - titre RNCP niveau 6 (ancien niveau II)



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-commercial, 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 FEE (Fluides, énergies, environnement), d'un DUT GTE (génie thermique et énergie) ou d'un autre diplôme de niveau II ou de niveau I (éventuellement en dehors de la spécialité) ou expérience professionnelle

Durée / Organisation

La formation est organisée sur 12 mois, d'octobre à septembre, 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).

Tarifs

Pour les salariés

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

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

- 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.

Conditions tarifaires pour les entreprises

précisées sur notre site : <https://bit.ly/CnamTarifAlternance>

Suite de parcours

Poursuite d'études au Cnam :

- diplôme d'ingénieur spécialité Énergétique parcours Énergie et environnement dans l'industrie et les transports.

Programme

654,5 heures

Volume horaire susceptible d'évoluer

BLOC1 Formuler et rédiger des éléments de prescription d'installations complètes de production de froid et de traitement d'air en froid commercial, industriel

| | | |
|--|--------|------|
| Thermodynamique appliquée aux installations frigorifiques et aux pompes à chaleur | USFI01 | 6 CR |
| Production du froid | USFI02 | 6 CR |
| Traitement d'air appliqué aux dispositifs de climatisation et aux applications frigorifiques | USFI0F | 4 CR |
| Acoustique appliquée | USFI0E | 2 CR |
| Conception, modélisation et simulation des installations frigorifiques | USFI04 | 6 CR |
| Projets d'innovation | UAFI03 | 3 CR |
| Oral Réglementation pour les installations frigorifiques et techniques | UAFI04 | 2 CR |
| Expérience professionnelle (avec rédaction d'un mémoire) | UAFI06 | 5 CR |

BLOC2 Concevoir et dimensionner des installations de production de froid et de traitement d'air et sélection de leurs composants

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

BLOC3 Réaliser, livrer et recevoir des installations complètes de production de froid et de traitement d'air

| | | |
|---|--------|-------|
| Management de projet et gestion des risques | USFI0D | 4 CR |
| TP Régulation et automatisme | USFI0K | 8 CR |
| Projet d'étude | UAFI01 | 12 CR |

BLOC4 Exploiter, effectuer la maintenance et déployer des solutions et pratiques durables pour les installations complètes de production de froid et de traitement d'air

| | | |
|---|--------|-------|
| Conditionnement d'air dans les transports | USFI0H | 2 CR |
| Salle propre et filtration | USFI0P | 4 CR |
| Efficacité et audit énergétique des installations : mise en pratique | USFI0B | 4 CR |
| Audit énergétique | USFI0C | 4 CR |
| TP Production du froid / Composants frigorifiques | USFI0N | 10 CR |
| Technologies du froid: entreposage et transport à température dirigée, froid direct | USFI08 | 4 CR |
| Pompes à chaleur géothermale et climatisation solaire | USFI09 | 4 CR |
| Conservation des produits alimentaires et pharmaceutiques | USFI0Q | 2 CR |

Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme CPN9500A -- Code RNCP : 35152 (CR : crédits)

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'Établissement 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).

Candidatez en ligne

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

Délais 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 :
70 % pour cette formation

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



avec le soutien de



Cholet

cholet@cnam-paysdelaloire.fr
02 41 66 05 26

www.cnam-paysdelaloire.fr