

Licence pro mention installations frigorifiques et de conditionnement d'air

 Durée de formation : 1 an

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

CERTIFICATIONS ASSOCIÉES

Licence pro mention installations frigorifiques et de conditionnement d'air

Descriptif

- Conception et mise en place d'installations de conditionnement d'air, de froid industriel ou commercial
- Rédaction d'un cahier des charges selon le projet client
- Gestion et maintenance d'équipements énergétiques
- Recherche d'optimisation et d'efficacité d'installations énergétiques
- Relations commerciales liées au domaine énergétique : achats de matériaux, conseils au client concernant son projet / ses besoins,
- Transmission des savoirs et compétences acquis dans le cadre de modules de formation
- Réaliser une étude énergétique à partir d'un cahier des charges
- Mettre en œuvre un projet de chauffage, de ventilation et traitement de l'air, de climatisation, de froid industriel et commercial
- Choisir les fluides frigorigènes adaptés à l'installation
- Respecter les normes juridiques et les principes QHSE
- Déployer des systèmes de régulation de contrôle et de gestion à distance
- Maîtriser les coûts de fonctionnement d'une installation énergétique
- Prévoir des solutions alternatives dans le cas d'installations de froid industriel
- Détecter les sources de dysfonctionnement et de pannes
- Assurer la maintenance préventive et corrective de ces installations
- Assurer des tâches d'encadrement

Objectifs

- Se situer dans un environnement socio-professionnel et interculturel, national et international, pour s'adapter et prendre des initiatives
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambigüe, en français et dans au moins une langue étrangère

Débouchés

Secteur d'activité :

- Réparation et installation de machines et d'équipements

Métiers visés :

- Technicien en bureau d'études
- Technicien de maintenance
- Responsable et gestionnaire d'installations
- Charge d'affaires
- Technico-commercial
- Agent d'encadrement de maintenance froid et climatisation
- Chef d'équipe de maintenance en froid et climatisation
- Technicien d'études BTP

Licence pro mention installations frigorifiques et de conditionnement d'air

Descriptif

Le secteur du froid est présent dans de nombreux domaines : industrie alimentaire, santé, confort des bâtiments, commerce. Ce domaine est caractérisé par des technologies en constante évolution et des normes environnementales nombreuses et de plus en plus rigoureuses. Les diplômés de la licence professionnelle > deviendront des professionnels qualifiés capables de prendre en charge l'ensemble des paramètres nécessaires à la conception ou à l'amélioration de systèmes de production et distribution de froid.

Activités visées :

- Conception et mise en place d'installations de conditionnement d'air, de froid industriel ou commercial

- Rédaction d'un cahier des charges selon le projet client
- Gestion et maintenance d'équipements énergétiques
- Recherche d'optimisation et d'efficacité d'installations énergétiques
- Relations commerciales liées au domaine énergétique : achats de matériaux, conseils au client concernant son projet / ses besoins,
- Transmission des savoirs et compétences acquis dans le cadre de modules de formation
- Animation et gestion d'équipes de travaux ou de maintenance

Objectifs

- Réaliser une étude énergétique à partir d'un cahier des charges
- Mettre en œuvre un projet de chauffage, de ventilation et traitement de l'air, de climatisation, de froid industriel et commercial
- Choisir les fluides frigorigènes adaptés à l'installation et minimisant les impacts environnementaux
- Déployer des systèmes de régulation de contrôle et de gestion à distance
- Calculer les coûts de fonctionnement d'une installation énergétique et proposer des solutions d'optimisation et de récupération de chaleur.
- Organiser la vérification des installations selon la réglementation en vigueur
- Veiller à la conformité des équipements, matériels et installations (réceptions, tests, essais, réglages...)
- Appliquer les réglementations spécifiques au domaine (vérification des installations de froid, F-Gas)
- Détecter les sources de dysfonctionnement et de pannes
- Proposer des solutions adaptées aux règles de conservation des aliments (température, hygrométrie)
- Prévoir des solutions alternatives dans le cas d'installations de froid industriel
- Constituer et animer une équipe de travaux ou de maintenance selon la législation du travail et les procédures établies en entreprise, répartir les tâches selon les compétences, habilitations et capacités de chacun
- Faire respecter les normes juridiques et les principes Qualité Hygiène Sécurité et Environnement
- Animer des sessions de formation
- Vérifier l'état des équipements et outils selon les normes de sécurité
- Gérer un incident en sécurisant le site et fournir les premiers secours si nécessaire

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Réparation et installation de machines et d'équipements
- Fabrication d'équipements aérodynamiques et frigorifiques industriels
- Ingénierie, études techniques : élaboration de projets faisant appel aux techniques de la climatisation, de la réfrigération, de l'assainissement et de la lutte contre la pollution, du génie acoustique, etc.

Type d'emplois accessibles :

- Technicien en bureau d'études
- Responsable et gestionnaire d'installations

- Charge d'affaires
- Technico-commercial spécialisé
- Agent d'encadrement de maintenance froid et climatisation
- Chef d'équipe de maintenance en froid et climatisation
- Technicien d'études BTP

MÉTIER PRÉPARÉ

Technicien/ne frigoriste

Spécialiste de l'installation d'équipements frigorifiques, de la mise en service et de la maintenance ou du dépannage d'équipements de production de froid, le technicien ou la technicienne frigoriste intervient dans de nombreux secteurs où le froid est indispensable.

OÙ SE FORMER ?

Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
IUT Henri Poincaré	Temps plein ; 1 an	Cosnes-et-romain
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
IUT NANTES	Apprentissage ; 1 an	Carquefou