



LICENCE PROFESSIONNELLE FROID INDUSTRIEL ET COMMERCIAL

En alternance

(contrat de professionnalisation ou période de professionnalisation)

Début de la formation : septembre 2008

Objectifs de la formation

La licence Professionnelle est basée sur des partenariats étroits entre université (IUT), entreprises et branches professionnelles. Cette formation a pour but former des cadres techniques dans le domaine de l'énergie, du génie climatique, du froid industriel et du conditionnement de l'air. L'objectif est de mobiliser la somme des savoirs transversaux acquis dans le domaine du froid, de l'électricité et de l'automatisme afin de permettre aux jeunes diplômés d'acquérir les compétences imposées par l'évolution technologique permanente des métiers du froid. Les techniciens supérieurs seront capables d'occuper à terme des postes de responsable technique, responsable maintenance, responsable de projet... Ils pourront travailler au sein d'un Bureau d'Etudes, dans l'industrie agro-alimentaire, chez des producteurs, des distributeurs d'énergie, des constructeurs de matériel ou un organisme de conseil...

La licence correspond à un projet de formation bien défini visant à :

- Former des cadres intermédiaires maîtrisant les connaissances fondamentales en technologie du froid ayant des aptitudes d'analyse et de développement de solutions, capables de prendre en charge un projet de la conception à l'exploitation.
- Développer la connaissance des outils techniques opérationnels des candidats et leur capacité à animer une équipe et à prendre en charge des fonctions liées à la production : ordonnancement, programmation, logistique, maintenance, environnement...
- Mobiliser les aptitudes des techniciens supérieurs à faire preuve d'autonomie, de responsabilisation, de prise de décision.

Secrétariat LP FROID INDUSTRIEL ET COMMERCIAL

Département GMP IUT de Brest
Rue de Kergoat
CS 93837
29238 BREST CEDEX 3
tél. 02.98.01.83.25
fax. 02.98.01.72.65
secret.iutgmp@univ-brest.fr

AFPI Bretagne

Fabienne Communier
Campus Ker Lann Rue Henri Moissan
35170 Bruz

tél : 02 99 52 54 64

fax : 02.99.52.54.55

fabienne.communier@afpi-bretagne.com

- **Licence Professionnelle Energie et Gestion Climatique option Froid Industriel et Commercial**
- **CQPM Technicien** pour les candidats en formation dans une entreprise adhérente de la métallurgie

- Candidats titulaires d'un Bac + 2 BTS ou DUT de type industriel, L2 (DEUG) Sciences et techniques, éventuellement parcours prépa Grandes Ecoles.
- La formation se déroule en alternance dans le cadre du contrat de professionnalisation mais est également accessible aux salariés par la formation continue. **Durée de formation : 600 heures réparties sur 17 semaines en alternance avec les périodes en entreprise.** Rythme moyen d'alternance : 2 semaines en formation suivies de 4 semaines en entreprise...

Être capable de :

Savoirs techniques et technologie

- Maîtriser la thermodynamique, la mécanique des fluides, les principes thermiques ainsi que les systèmes frigorifiques et le conditionnement d'air
- Comprendre la technologie des installations frigorifique et de conditionnement d'air, faire le choix des matériels et être capable de dimensionner des tuyauteries
- Conduire et entretenir des installations
- Savoir calculer et choisir des solutions

Conception d'installation

- Effectuer des choix de matériaux et composants, conception des montages (méthode manuelle et informatique)
- Réaliser des schémas électriques de commande et de puissance pour les installations froid et conditionnement d'air et effectuer le câblage
- Calculer et tracer des réseaux frigorifiques et aéroliques, réaliser des schémas d'implantation

Pilotage des installations

- Connaître les principes de boucles de régulation
- Diagnostiquer et intervenir sur l'installation pour régler les paramètres d'une régulation
- Maîtriser l'utilisation et le paramétrage des réseaux industriels et des interfaces utilisateurs ainsi que les systèmes de supervision
- Evaluer la qualité des éléments constitutifs d'une installation de froid industriel

Normalisation et qualité

- Connaître la réglementation en vigueur
- Mettre en œuvre des procédures garantissant la sécurité, connaître les exigences du management qualité ainsi que les implications de l'ISO 14000

Management et communication

- Intégrer les contraintes budgétaires d'une affaire et élaborer des outils de pilotage
- Gérer une équipe de travail et les relations avec les clients et les sous-traitants
- Développer des qualités opérationnelles (conduite de réunion) et pouvoir dialoguer avec des partenaires internationaux