



Contacts

Mr Alain GONDARD - Isabelle BOUDIN
04 78 77 06 36
ifai69@ifai.fr

BTS

Fluides Energies et Environnement Option C - Frigorifique et climatique

en alternance sous contrat d'apprentissage



Objectif de la formation

Former un technicien supérieur en BTS FEE option C en Génie Frigorifique et Climatique, capable d'intervenir dans les activités, de conception technique et dimensionnement de systèmes générateurs de froid et de traitement, conditionnement de l'air (climatisation), de régulation, d'installation, de mise en service et de maintenance.

L'acquisition continue des connaissances et des compétences se confirme par les missions progressives confiées au jeune en entreprise tout au long de son cursus.



Activités - Projets confiés en entreprise

La conduite d'un projet industriel permet en 2nde année, d'accentuer l'autonomie, la responsabilisation du jeune, avec une expérience de terrain, dans un contexte client-fournisseur mettant en œuvre :

- La définition et la rédaction du cahier des charges client,
- La conception ou la modification de systèmes en autonomie partielle ou totale,
- L'exploitation et la maintenance des installations de climatisation, des installations frigorifiques.
- La réalisation des devis, la planification des activités de réalisations ou de maintenance,
- L'installation, la mise en service et l'optimisation des installations frigorifique ou de conditionnement de l'air.
- L'élaboration de la documentation technique du système pour le client,
- La formation du client à l'exploitation du système.



Contenu de la formation

Formation générale :

Français, mathématiques, anglais, physique, économie, communication commerciale et technique.

Formation technique et professionnelle :

Energétique fluide et environnement :

- la **thermique**, les transferts d'énergie, la **transformation** des énergies, la **mécanique** des fluides, l'**aérodynamique**, la **régulation**, les **logiques** de fonctionnement, l'**acoustique**, les **environnements** ...
- étude des installations, réalisation et mise en œuvre des procédures, travaux personnels encadrés, mémoire professionnel de synthèse.



Entreprises ou Services concernés

Le génie frigorifique s'intéresse au froid industriel et au conditionnement de l'air industriel pour différents process. Il s'applique à de nombreux domaines comme le froid ménager, le froid et le conditionnement d'air commercial et industriel.

Toute entreprise de Génie climatique et d'Energie, Froid et/ou Climatisation, dans les domaines :

- de la construction d'appareils destinés à produire le froid,
- de l'installation et du dépannage en froid et climatisation.
- des exploitants frigoristes,
- des industries utilisatrices de froid.

Ces secteurs s'intéressent plus particulièrement à la chaîne du froid alimentaire, aux applications industrielles, à la recherche scientifique et technologique, au froid appliqué à la climatisation et au conditionnement de l'air.

Conditions d'admission et statut

Être âgé de moins de 26 ans et de plus de 15 ans

Etre titulaire d'un Bac STI, d'un Bac S option technologie industrielle ou d'un Bac Professionnel en énergétique : A1, A2 et B.

Etre admis,

✗ Après examen favorable sur dossier et entretien de motivation.

✗ Après validation et accord de l'entreprise d'accueil

Salarié sous contrat d'apprentissage, rémunéré en pourcentage du SMIC, en fonction de son âge et de la durée de la formation.

L'entreprise désigne un maître d'apprentissage habilité ayant l'expérience du métier préparé par l'apprenti(e). Il suit l'évolution du jeune en liaison avec le CFAI de l'IFAI.

Fonctions et emplois à terme

TECHNICIEN EN GENIE CLIMATIQUE

L'expérience acquise en apprentissage permet en début de carrière professionnelle d'être efficace immédiatement dans les activités du métier et il reste à devenir progressivement un véritable chargé de projets d'un service, de conception-industrialisation, support technique, d'installation, de maintenance et de SAV, autonome et responsable.

Il peut éventuellement progresser dans la filière en devenant ingénieur ou chef de projet par la voie de la formation continue. Il peut aussi évoluer vers des fonctions technico-commerciales.

Missions du CFAI

L'IFAI Rhône-Alpes fait partie du réseau des 56 Centres de Formation d'Apprentis de l'Union des Industries et des Métiers de la Métallurgie.

L'IFAI a pour vocation principale de répondre aux besoins des entreprises de sa branche professionnelle et de favoriser le bon déroulement du contrat d'un point de vue administratif, pédagogique, juridique et financier.

Le CFAI gère 1080 apprentis sur 38 Unités de Formation par l'Apprentissage et délègue les enseignements pédagogiques à 29 partenaires, Lycées et Universités.

Organisation de l'alternance

Lieu de la formation :



Lycée La Martinière Monplaisir
41, rue Antoine Lumière 69372 LYON Cedex 08

Début de la formation : septembre

Durée : 2 ans, soit 1 440 heures de formation en centre.

Alternance : 15 jours / 15 jours

Accompagnement des jeunes et des entreprises

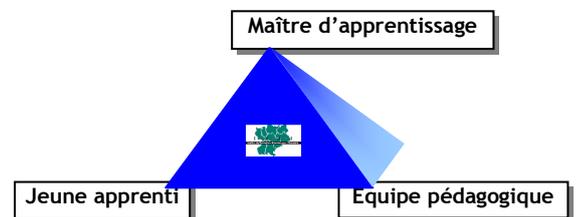
Le groupe composé de 12 à 15 apprenants est au cœur du dispositif de formation.

L'IFAI anime et organise,

Quatre rencontres de travail qui regroupent les entreprises, les jeunes et l'équipe pédagogique, sur un rythme de début de semestre, et qui permettent aux jeunes et à leurs maîtres d'apprentissage :

**l'Accueil - l'Intégration
la communication
d'être Formés et Informés
de Suivre et d'Evaluer**

☞ *les activités, les projets et les objectifs...*



☞ **Les bonnes actions,
au bon moment,
avec tous les acteurs**