

PROGRAMME 2019-2020

Licence Professionnelle INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR

Parcours Installations Frigorifiques et Conditionnement d'Air (LP IFCA)

Public visé Tous publics

Objectifs

Les étudiants formés seront de bon généraliste en froid et conditionnement d'air dont l'intégration au sein d'entreprises d'un secteur très spécifique sera facilitée, inscrit au RNCP

Compétences visées

- Acquérir de solides connaissances en Froid Industriel
- Sélectionner des composants
- Choisir un fluide frigorigène
- Répondre à un appel d'offres
- Évaluer, rédiger, discuter un projet de conditionnement d'air
- Utiliser les logiciels professionnels
- Appréhender les systèmes et installations
- Concevoir la régulation d'un système
- Paramétrer les systèmes
- Etre apte à effectuer des recherches en économie d'énergie
- S'intégrer dans les entreprises de froid

Contenu de la formation

Libellé	ECTS	Volume horaire
UE Mise à niveau technique	0	70
Thermodynamique, Mécanique des fluides, Thermique, Electricité, Régulation, Froid	0	70
UE Communication et Management	5	70
Langue et communication	2.5	25
Connaissance de l'entreprise	2.5	45
UE Législation	5	65
Droit du travail	2.5	30
Législation des marchés	2.5	35
UE Gestion	5	65
Gestion et comptabilité	2.5	15
Evaluation des coûts et offre de prix	1.25	25
Suivi économique des travaux	1.25	25
UE Froid Industriel	10	90
Thermodynamique appliquée	2	20
Fluides frigorigènes	2	20
Bilans	2	20
Etudes des composants techniques	2	20
Etude de cas	2	10
UE Conditionnement d'air	10	65
Diagramme de l'air humide	2.5	15
Systèmes de climatisation	2.5	15
Réseaux fluidiques	2.5	25
Etude de cas	2.5	10
UE Réglementation	5	35
Electricité	1.25	10

Fluides frigorigènes, FGAS 2015	2.5	10
Mise en œuvre des composants	1.25	15
UE Régulation GTC	5	45
Règles de base	2.5	15
Régulation des installations frigorifiques et de conditionnement d'air	1.25	10
UE Etude de cas	5	35
Nouveaux fluides		
Froid direct et indirect		
Veille technologique (GMS, GEG, PAC, PROCESS)		
UE Projet tuteuré	3	
UE Stage / Période en entreprise	7	
Total :	60	540

Equipe pédagogique

Responsable pédagogique : Gilles JOUBERT, Professeur Agrégé

L'équipe pédagogique est composée d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Mise en place d'un conseil de perfectionnement de la Licence Professionnelle, incluant usagers, professionnels et enseignants. Il permet de prendre en compte les avis des usagers, les résultats de l'enquête en fin de formation, les évolutions des métiers concernés recensées par les entreprises représentées.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement.

Moyens pédagogiques adaptés : Logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. La période en entreprise et projet tuteuré donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : entre 8 et 10 personnes.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Les coefficients et pondérations sont votés en début d'année par le « Conseil de perfectionnement » et votés en CFVU de l'Université.

Règles de délivrance du diplôme : La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tuteuré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage.

<p>Déroulement de la formation</p> <ul style="list-style-type: none"> De Septembre à Juin 540 h de formation théorique 	<p>Prérequis</p> <ul style="list-style-type: none"> DUT Génie Thermique et Énergie, Génie Civil, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Mesures Physiques BTS FED (option FCA), Électrotechnique, Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA) DUT Maintenance BTS Maintenance L2 scientifique Candidats bénéficiant d'une VES ou d'une validation d'acquis 	<p>Lieu de formation</p> <ul style="list-style-type: none"> Département GTE, IUT1 Grenoble, 39-41, bd Gambetta, 38000 Grenoble Contact: iut1.lp-fca.de@univ-grenoble-alpes.fr Tél: 04 56 52 02 50
---	--	--