



Licence professionnelle

MÉTIERS DE L'ÉNERGÉTIQUE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNIE CLIMATIQUE

RESPONSABLE TECHNIQUE D'INSTALLATIONS DE FROID ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR

LP
BAC+3

Formation en alternance **ALT**

Département Génie civil construction durable

3 rue du clos Courtel, BP 90422,
35704 Rennes Cedex 7

iut-rennes.univ-rennes1.fr

Assistante de formation

charlotte.cavalan@univ-rennes1.fr
02 23 23 72 36

Chargé de mission conseil/recrutement

anthony.chollet@univ-rennes1.fr

Responsable pédagogique

paul.byrne@univ-rennes1.fr

Compétences

- Renforcement des compétences techniques dans les domaines du froid et du conditionnement d'air
- Connaissances supplémentaires en conception et maintenance
- Optimisation énergétique en privilégiant la récupération d'énergie et l'utilisation de fluides respectueux de l'environnement

Métiers

Technicien, metteur au point, responsable technique d'installation ou assistant chargé d'affaires.

Secteurs

- entreprise d'exploitation et de maintenance (chargé d'opérateur),
- service technique au sein d'une société, d'un organisme ou d'une collectivité locale (assistant responsable technique),
- bureau d'études du génie frigorifique (chargé de projets),
- entreprise de travaux (assistant chargé d'affaires).

Publics

Etudiants • salariés • demandeurs d'emploi.
DUT (GTE, GCCD, GIM, GEII) • BTS (Fluides-Energies-Domotique, Electrotechnique) • Licence 2 Sciences

Objectif

Former des techniciens et futurs cadres capables de maintenir et d'optimiser des installations de froid et de conditionnement d'air.

Organisation pédagogique

L'enseignement est dispensé par des enseignants de l'IUT de Rennes, du lycée de la Fontaine des eaux de Dinan, des intervenants du Pôle Cristal et des professionnels.

L'ensemble de la formation comprend 5 unités d'enseignement (UE) de 560h et des périodes en entreprise (35 semaines).

Programme

UE1 Sciences et technologies 210h 20 ECTS

Thermodynamique et propriétés des fluides frigorigènes, Mécanique des fluides, Transferts thermiques, Échangeurs, Électricité, Systèmes de Froid industriel, Systèmes NH3, CO2, Fluides frigoporteurs, Systèmes de Froid commercial, Systèmes HFC, HFO, CO2, propane, Régulation GTC, Systèmes de Conditionnement d'air, Systèmes de ventilation, Conservation des denrées.

UE2 Contexte énergétique et environnemental, réglementation, habilitations 120 h 10 ECTS

Réglementation technique : EN 378 et autres normes européennes, Directive des équipements sous pression, Conception salle des machines, Formation à l'habilitation à la manipulation des fluides, Législation des marchés, Droit du travail, Couverture assurance, Electricité, Réglementation thermique pour les bâtiments industriels et tertiaires, Manipulation des fluides et des systèmes, Audit d'installations, Valorisation énergétique, Récupération de chaleur, Transition énergétique, Performance énergétique des installations, Notions de simulation (BIM, cycles frigorifiques, systèmes).

UE3 Gestion et communication 120h 10 ECTS

Gestion d'entreprise, Qualité et sécurité, Comptabilité, Gestion de projets, Évaluation des coûts et offre de prix, Sous-traitance, Suivi des travaux, Communication, Anglais (vocabulaire technique, lecture de notices), Communication et réseaux sociaux, Communication commerciale, Techniques de négociation, Management, Connaissance de l'entreprise, Conférences, Management d'équipe.

UE4 Projet 110h 10 ECTS

Études de cas concrets, conception, chiffrage, rédaction des pièces du dossier. Les sujets de projets sont proposés par des entreprises partenaires de la licence et correspondent à des cas réels. Ils peuvent concerner l'étude de bâtiments industriels, crèches, cantines, hôpitaux, médiathèques, équipements sportifs...

UE5 Entreprise 560h 10 ECTS

Période de travail en entreprise, suivi par un tuteur pédagogique (2 appels téléphoniques et 1 visite).

Date limite de dépôts des dossiers : 15 mai 2019

Dates de jury de sélection : 28 mai 2019

Année 2019 - 2020

IUT (560h)

Férié

Vacances scolaires

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
1 D	1 M	1 V	1 D	1 M	1 S	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S	1 M	1 J
2 L	2 M	2 S	2 L	2 J	2 D	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 V
3 M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V	3 L	3 J	3 S
4 M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M	4 V	4 D
5 J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	5 J	5 D	5 M	5 V	5 D	5 M	5 S	5 L
6 V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L	6 J	6 D	6 M
7 S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 L	7 M
8 D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S	8 M	8 J
9 L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V
10 M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V	10 L	10 J	10 S
11 M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 S	11 L	11 J	11 S	11 M	11 V	11 D
12 J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	12 J	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 S	12 L
13 V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L	13 J	13 D	13 M
14 S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 L	14 M
15 D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S	15 M	15 J
16 L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 L	16 J	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V
17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V	17 L	17 J	17 S
18 M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 S	18 L	18 J	18 S	18 M	18 V	18 D
19 J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	19 J	19 D	19 M	19 V	19 D	19 M	19 S	19 L
20 V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L	20 J	20 D	20 M
21 S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 L	21 M
22 D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S	22 M	22 J
23 L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V
24 M	24 J	24 V	24 M	24 V	24 L	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 J	24 S
25 M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 S	25 L	25 J	25 S	25 M	25 V	25 D
26 J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	26 J	26 D	26 M	26 V	26 D	26 M	26 S	26 L
27 V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L	27 J	27 D	27 M
28 S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 L	28 M
29 D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S	29 M	29 J
30 L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 S	30 L	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V
31 M	31 J	31 M	31 M	31 V	31 M	31 M	31 J	31 D	31 M	31 V	31 L	31 M	31 S