

Licence professionnelle Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

BAC +3

Responsable technique d'installations de froid et conditionnement d'air



GC-CD



Alternance



Formation continue

Objectif

Asseoir vos connaissances théoriques dans le domaine du froid et du conditionnement d'air, d'acquérir des méthodes d'optimisation et de vous ouvrir l'esprit au contexte énergétique et environnemental.

Compétences

- Renforcer leurs compétences techniques dans les domaines du froid et du conditionnement d'air
- Acquérir des connaissances supplémentaires en conception et maintenance
- Maîtriser l'optimisation énergétique en privilégiant la récupération d'énergie et l'utilisation de fluides respectueux de l'environnement

Programme

Sciences et technologies

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

Contexte énergétique et environnemental, réglementation, habilitations

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 ; électricité ; 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 frigorigères, systèmes) ; DAO

Gestion et communication

Gestion d'entreprise ; qualité et sécurité ; comptabilité ; gestion de projets ; évaluation des coûts et offre de prix ; sous-traitance ; suivi des travaux ; communication ; Anglais technique ; communication et réseaux sociaux ; communication commerciale ; techniques de négociation ; management ; connaissance de l'entreprise ; conférences ; management d'équipe

Projet tutoré

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...

Période en entreprise (35 semaines)



Public

Étudiants • salariés • demandeurs d'emploi

Titulaire d'un diplôme de niveau bac+2 (génie civil - construction durable ; génie industriel et maintenance ; génie électrique et informatique industrielle ; génie thermique et énergie ; fluide, énergie, domotique ; électrotechnique) ou validation d'acquis professionnels.

Les + de la formation

- Une formation parrainée par le Pôle Cristal
- De forts apports de la recherche par les enseignants-chercheurs du Laboratoire de Génie Civil et Génie Mécanique (LGCGM)
- Un plateau technique et l'expertise des enseignants du Lycée La Fontaine Des Eaux de Dinan
- Des interventions de professionnels expérimentés

Métiers

- Technicien
- Metteur au point
- Responsable technique d'installation
- Assistant chargé d'affaires

Secteur

- Entreprise d'exploitation et de maintenance
- Service technique au sein d'une société, d'un organisme ou d'une collectivité locale
- Bureau d'études du génie frigorifique
- Entreprise de travaux

Et après ?

À l'issue de cette licence professionnelle, les diplômés disposent des compétences nécessaires pour intégrer directement le monde de l'entreprise.

Une poursuite peut être envisagée, en fonction du projet professionnel de l'étudiant. Les étudiants choisissant une poursuite d'études à l'IFFI ou en master professionnel.

iut-rennes.univ-rennes1.fr

Licence professionnelle Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique

Responsable technique d'installations de froid et conditionnement d'air



| Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre |
|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 1 V | 1 D | 1 M | 1 V | 1 L | 1 J | 1 V | 1 L | 1 M | 1 S | 1 L 27 | 1 J | 1 D |
| 2 S | 2 L 40 | 2 J | 2 S | 2 M 1 | 2 V | 2 S | 2 M 14 | 2 J | 2 D | 2 M | 2 V | 2 L 36 |
| 3 D | 3 M | 3 V | 3 D | 3 M | 3 S | 3 D | 3 M | 3 V | 3 L 23 | 3 M | 3 S | 3 M |
| 4 L 36 | 4 M | 4 S | 4 L 49 | 4 J | 4 D | 4 L 10 | 4 J | 4 S | 4 M | 4 J | 4 D | 4 M |
| 5 M | 5 J | 5 D | 5 M | 5 V | 5 L 6 | 5 M | 5 V | 5 D | 5 M | 5 V | 5 L 32 | 5 J |
| 6 M | 6 V | 6 L 45 | 6 M | 6 S | 6 M | 6 M | 6 S | 6 L 19 | 6 J | 6 S | 6 M | 6 V |
| 7 J | 7 S | 7 M | 7 J | 7 D | 7 M | 7 J | 7 D | 7 M | 7 V | 7 D | 7 M | 7 S |
| 8 V | 8 D | 8 M | 8 V | 8 L 2 | 8 J | 8 V | 8 L 15 | 8 M | 8 S | 8 L 28 | 8 J | 8 D |
| 9 S | 9 L 41 | 9 J | 9 S | 9 M | 9 V | 9 S | 9 M | 9 J | 9 D | 9 M | 9 V | 9 L 37 |
| 10 D | 10 M | 10 V | 10 D | 10 M | 10 S | 10 D | 10 M | 10 V | 10 L 24 | 10 M | 10 S | 10 M |
| 11 L 37 | 11 M | 11 S | 11 L 50 | 11 J | 11 D | 11 L 11 | 11 J | 11 S | 11 M | 11 J | 11 D | 11 M |
| 12 M | 12 J | 12 D | 12 M | 12 V | 12 L 7 | 12 M | 12 V | 12 D | 12 M | 12 V | 12 L 33 | 12 J |
| 13 M | 13 V | 13 L 46 | 13 M | 13 S | 13 M | 13 M | 13 S | 13 L 20 | 13 J | 13 S | 13 M | 13 V |
| 14 J | 14 S | 14 M | 14 J | 14 D | 14 M | 14 J | 14 D | 14 M | 14 V | 14 D | 14 M | 14 S |
| 15 V | 15 D | 15 M | 15 V | 15 L 3 | 15 J | 15 V | 15 L 16 | 15 M | 15 S | 15 L 29 | 15 J | 15 D |
| 16 S | 16 L 42 | 16 J | 16 S | 16 M | 16 V | 16 S | 16 M | 16 J | 16 D | 16 M | 16 V | 16 L 38 |
| 17 D | 17 M | 17 V | 17 D | 17 M | 17 S | 17 D | 17 M | 17 V | 17 L 25 | 17 M | 17 S | 17 M |
| 18 L 38 | 18 M | 18 S | 18 L 51 | 18 J | 18 D | 18 L 12 | 18 J | 18 S | 18 M | 18 J | 18 D | 18 M |
| 19 M | 19 J | 19 D | 19 M | 19 V | 19 L 8 | 19 M | 19 V | 19 D | 19 M | 19 V | 19 L 34 | 19 J |
| 20 M | 20 V | 20 L 47 | 20 M | 20 S | 20 M | 20 M | 20 S | 20 L | 20 J | 20 S | 20 M | 20 V |
| 21 J | 21 S | 21 M | 21 J | 21 D | 21 M | 21 J | 21 D | 21 M 21 | 21 V | 21 D | 21 M | 21 S |
| 22 V | 22 D | 22 M | 22 V | 22 L 4 | 22 J | 22 V | 22 L 17 | 22 M | 22 S | 22 L 30 | 22 J | 22 D |
| 23 S | 23 L 43 | 23 J | 23 S | 23 M | 23 V | 23 S | 23 M | 23 J | 23 D | 23 M | 23 V | 23 L 39 |
| 24 D | 24 M | 24 V | 24 D | 24 M | 24 S | 24 D | 24 M | 24 V | 24 L 26 | 24 M | 24 S | 24 M |
| 25 L 39 | 25 M | 25 S | 25 L | 25 J | 25 D | 25 L 13 | 25 J | 25 S | 25 M | 25 J | 25 D | 25 M |
| 26 M | 26 J | 26 D | 26 M 52 | 26 V | 26 L 9 | 26 M | 26 V | 26 D | 26 M | 26 V | 26 L 35 | 26 J |
| 27 M | 27 V | 27 L 48 | 27 M | 27 S | 27 M | 27 M | 27 S | 27 L 22 | 27 J | 27 S | 27 M | 27 V |
| 28 J | 28 S | 28 M | 28 J | 28 D | 28 M | 28 J | 28 D | 28 M | 28 V | 28 D | 28 M | 28 S |
| 29 V | 29 D | 29 M | 29 V | 29 L 5 | 29 J | 29 V | 29 L 18 | 29 M | 29 S | 29 L 31 | 29 J | 29 D |
| 30 S | 30 L 44 | 30 J | 30 S | 30 M | 30 M | 30 S | 30 M | 30 J | 30 D | 30 M | 30 V | 30 L 40 |
| | 31 M | | 31 D | 31 M | | 31 D | | 31 V | | 31 M | 31 S | |

Dates et lieux clés

Limite de dépôt de dossier : 15 mai 2023 | Jury : début juin 2023

Rentrée : 18 septembre 2023

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, parrain de la formation, et des professionnels. Il se déroule de manière alternée entre l'IUT de Rennes et au Lycée La Fontaine des Eaux de Dinan. Les établissements disposent de plateaux techniques complémentaires.

L'ensemble de la formation de 560 h, réparties sur 10 mois (de septembre à août), comprend :

- 16 semaines d'enseignement réparties en 4 périodes de 4 semaines ;
- 35 semaines en entreprise.

Partenaires de la formation

Cette licence professionnelle est proposée en partenariat avec le lycée La Fontaine des Eaux de Dinan et le Pôle Cristal, centre de R&D pour le secteur du froid et du génie climatique.

Contacts

Département GC-CD

3, rue du Clos Courtel
BP 90422
35704 RENNES Cedex 7

Assistante de formation

aliette.christopher@univ-rennes1.fr
02 23 23 54 86

Chargé de conseil et recrutement

anthony.chollet@univ-rennes1.fr

Responsable de la licence

paul.byrne@univ-rennes1.fr