

Mission

L'assistant ingénieur génie climatique assure la responsabilité technique des installations hydrauliques, thermiques, frigorifiques et aérauliques pour leur développement, leur exploitation et leur maintenance

Activités principales

- Concevoir et étudier des installations pour répondre aux besoins; proposer des évolutions
- Coordonner, planifier, contrôler et réceptionner les travaux;
- Paramétrer les réglages complexes et déterminer les points de consignes (GTC, températures, pressions, hygrométrie...);
- Gérer la maintenance et les contrôles réglementaires périodiques et préventifs des installations ;
- Construire et proposer un schéma pluriannuel de maintenance et estimer les coûts correspondants ;
- Contrôler, vérifier et optimiser les performances et le bon fonctionnement d'un ensemble complexe ou important d'installations techniques de réseaux fluides ;
- Diagnostiquer les installations et proposer des actions préventives à intégrer dans le plan de maintenance ;
- Suivre et contrôler les contrats de fourniture d'énergie et de maintenance des différents équipements et systèmes du domaine d'activité ;
- Gérer les consommations des énergies et fluides ;
- Etablir les documents de consultation des entreprises (ex: cahiers des charges) pour la passation des marchés de travaux, de fournitures et de services;
- Assurer un rôle de conseil et d'expertise permettant la réalisation technique de systèmes complexes adaptés aux besoins des utilisateurs ;
- Etablir et mettre à jour l'inventaire des documents techniques (DOE, DUIO, plans détaillés des réseaux, notices techniques...);
- Mettre à jour et gérer les données techniques du logiciel de gestion de patrimoine.
- Vérifier le respect des dispositions de sécurité des personnels de l'établissement et des personnels de l'extérieur. Etablir le plan de prévention, le permis feu... ;
- Animer et coordonner une équipe technique ;

- Se tenir informé de l'évolution des techniques et normes du domaine et entretenir une documentation technique spécialisée (veille technique) ;
- Procéder aux dépannages de premier niveau des installations de génie climatique ;
- Conduire les travaux secondaires associés à son activité et participer à l'ensemble des activités du service tous corps d'état.
- Au regard de la taille de l'unité, se voir confier sur la totalité ou non de son temps de travail, la fonction de « CTB » (Correspondant Technique Bâtiment)

Compétences principales

Connaissances

- Connaissance approfondie d'un des quatre domaines suivants : thermique, climatique, hydraulique, aéraulique ;
- Connaissance de la réglementation thermique en vigueur ;
- Connaissances générales des règles de sécurité relatives à son domaine d'intervention ;
- Connaissance générale des risques inhérents aux installations génies climatiques, aux travaux sur les réseaux (permis de feux, consignations, ...) et aux installations de gaz sous pression ;
- Connaissance générale des techniques associées (électricité, automatisme, mécanique...);
- Connaissance générale des normes et des techniques du dessin de bâtiment ;
- Connaissance des procédures du code des marchés publics.
- Notions de base sur les économies d'énergie.
- Connaissance des installations spécifiques à la recherche : Fluides et gaz spéciaux, salles blanches, animaleries et laboratoires de confinements... ;
- Connaissance de la localisation et de la spécificité des différents réseaux de fluides et d'assainissement de l'unité, du site ;
- Connaissance des différents corps de métiers de second oeuvre ;
- Connaissance de l'organisation et du fonctionnement d'un établissement d'enseignement supérieur ou de recherche ;

Compétences opérationnelles

- Maîtriser les techniques de production d'énergie et d'utilisation de gestion technique centralisée ;

- Effectuer les calculs et analyses liés au fonctionnement d'installation (coût, rendement, flux, consommation...);
- Etablir un descriptif, un plan et un planning;
- Planifier, organiser, contrôler et réceptionner les interventions des différents prestataires.
- Appliquer l'ensemble des règles de sécurité; délivrer un permis feux;
- Faire respecter les normes, les règlements techniques en vigueur et les règles de l'art;
- Anglais : compréhension écrite et orale niveau I

Conditions particulières d'exercice

- L'activité peut requérir diverses habilitations correspondant à ses interventions.
- Ponctuellement, l'activité peut amener à effectuer une surveillance de site ou d'installations en dehors des horaires habituels de travail.

Formation professionnelle souhaitable

Génie climatique, génie frigorifique ou fluide énergie environnement, installation et maintenance de système génie-climatique, gestion des énergies, installation et maintenance de système sanitaires et thermique.

Tendances d'évolution

- Multiplication des locaux techniques spécifiques (salles blanches, animalerie, laboratoires L2...) associé à des systèmes de pilotage complexes;
- Informatisation centralisée de la gestion des installations;
- Amélioration des performances énergétiques des bâtiments ou des installations au moyen d'outils spécifiques (compteurs « intelligents », logiciels de supervision...).