

## Fiche de compétences : Chargé d'études en génie climatique

### Interventions de BE3C :

Nous intervenons dans les secteurs de l'habitat diffus (particuliers) et collectif, le « petit tertiaire », les bâtiments commerciaux, industriels, ...

**Géographique** : le poste est sédentaire dans nos bureaux.

**Clients** : Nos prestations sont adressées à des architectes, des maîtres d'œuvre, des installateurs, des distributeurs, des fabricants de matériel, des particuliers, des syndicats, ... répartis sur la France entière.

### Compétences centrales :

- Connaître les techniques courantes de CVC pour concevoir des installations qui répondent aux attentes de nos clients
  - Concevoir des schémas de principe
  - Sélectionner du matériel
  - Proposer des solutions alternatives
  - Rédiger des CCTP
- Réaliser des audits énergétiques en maisons individuelles, habitat collectif, tertiaire, ...
  - Connaître la TH Cex, la méthode ADEME, ...
  - Connaître les méthodes de relevés sur site
  - Connaître les méthodes de chiffrage des travaux de rénovation
  - Connaître les techniques courantes de construction
  - Connaître les méthodes de maîtrise d'œuvre
- Vérifier la conformité à la RT2012 en maison individuelle, habitat collectif et tertiaire
  - Connaître et appliquer les règles Th B-C-E
  - Connaître et appliquer les arrêtés du 26/10/2010 et du 28/12/2012
  - Maîtriser l'utilisation des logiciels PERRENOUD correspondants
- Dimensionner des installations de génie climatique courantes :
  - Planchers chauffants et rafraîchissants, radiateurs, réseaux hydraulique et aérauliques, VMC, plomberie, déshumidification de piscines ...
  - Savoir utiliser AutoCad Lt
  - Savoir lire, comprendre et concevoir des schémas hydrauliques et aérauliques de génie climatique
- Effectuer des bilans thermiques en chauffage et en climatisation :
  - Connaître et appliquer la NF EN 12831
- Utiliser l'outil informatique :
  - Maîtrise de l'environnement Windows
  - Savoir utiliser Internet
  - Connaître, ou au moins être capable de s'adapter rapidement à nos logiciels : Perrenoud, Autocad, AcoSoft, Tatami, suite PERRENOUD, ...

- Connaissance du BIM
- Se conformer aux procédures internes, mais garder un esprit critique pour pouvoir proposer des évolutions.

### Compétences secondaires :

- Connaître la législation du bâtiment, la réglementation de la construction et les méthodes de calculs,
  - Réglementation chaufferie, gaz, plomberie (légionellose), VMC, ...
  - Méthodes de calculs de réseaux gaz (règle du 1000<sup>ième</sup>)
- Réalisation de plans d'exécutions et de DOE
  - Réaliser des plans de colonnes et des schémas de colonnes
  - Mise au propre de schéma de principe
  - Réalisation de plan d'implantation de réseau (dessin en épaisseur)
- Réalisation de plans de réservations
  - Déterminer les cotations des réservations
  - Déterminer les passages (calcul du fil d'eau pour les réseaux d'écoulement en plafond, ...)
- Compétences en traitements anti-légionelle
  - Règles de conception d'installations : identification des tronçons à risque, proposition d'amélioration, détermination des points de prélèvement, ...
  - Elaboration du carnet sanitaire
- Etre force de proposition pour l'organisation type de dossiers d'étude, des études archivées, des documentations techniques, ... (documents papier et/ou informatique)

### Aptitudes et savoir-faire :

- Suffisamment rigoureux pour fournir des résultats fiables,
- Pouvoir s'adapter aussi bien aux différents types d'interventions qu'aux différents types de clients et d'interlocuteurs,
- Répondre (téléphone, fax, mail, ...) aux questions techniques ou pas de nos clients,
- Demander à nos clients les informations nécessaires à la réalisation de nos missions et suivre ces demandes,
- Autonome, organisé, et capable de gérer son planning,
- Expérience de dimensionnement d'installations de génie climatique, d'audits énergétiques,
- Un vécu de chantier (réalisation ou suivi) serait un plus très apprécié.

### Rémunération :

La rémunération est un salaire fixe déterminé en fonction du profil du candidat.

Le thermicien bénéficiera, au même titre que les autres salariés de BE3C, de tickets restaurant et de l'accord d'intéressement aux bénéfices.