

# Formation : Brevet Professionnel

## BP « Monteur en Installations Génie Climatique »

### CFA du BATIMENT de CHARTRES

#### Présentation de la formation : formation par apprentissage

- Durée totale : **2 ans obligatoirement** (dont 800 heures obligatoires sur le CFA),
- Rythme de l'alternance en principe : **2 semaines entreprise, 1 semaine CFA** (sous réserve de modifications).

#### Conditions d'accès :

- Avoir un diplôme de niveau **V** (CAP ou BEP) dans le domaine du chauffage,
- Être âgé(e) de moins de **26 ans**,
- **Avoir une entreprise de formation.**

#### Inscription :

- L'inscription se fait à **réception** du contrat d'apprentissage, **sous réserve de nos places disponibles.**

#### Objectifs de la formation :

- **Savoir assurer la responsabilité d'un chef d'équipe** : encadrer une petite équipe sur un chantier de moyenne importance, assurer la sécurité générale du chantier (protections individuelles et collectives), assurer le contrôle de la conformité des travaux réalisés...
- **Apprendre à réaliser les tâches du métier** : concevoir, réaliser des installations thermiques. Savoir en assurer la maintenance et le dépannage...
- **Apprendre à organiser son activité** : organiser son poste de travail (outils, matériaux...), apprendre à passer des commandes à partir d'un cahier des charges, consulter les normes et les DTU en vigueur, respecter le planning du chantier, établir un compte-rendu d'activités...
- **Apprendre à travailler en sécurité** : faire respecter les règles de sécurité du chantier (port de gants, lunettes, casque, échafaudages, échelles), vérifier les différentes habilitations existantes, l'outillage nécessitant une remise en état...
- **Respecter l'image de l'entreprise** : être vigilant à la propreté et la tenue du chantier, adopter des attitudes professionnelles (ponctualité, organisation, réactivité...), assurer une communication positive auprès des clients et des fournisseurs...

#### Matières enseignées :

- **Enseignement professionnel - 20h par semaine** : dessin technique (5h), technologie et atelier (15h)
  - **Technologie** : réaliser des études thermiques d'un bâtiment (déperdition, enthalpie, choix de générateurs...), déterminer un circulateur, choix de matériaux, etc.
  - **Atelier** : maîtriser tous les types d'assemblage (les différentes techniques de soudure : à l'arc, au chalumeau, etc.), de façonnage (concernant le transport fluide : dépannage de générateurs ...) réalisation de câblages électriques, etc.
- **Enseignement général - 15h par semaine** :  
Mathématiques et Sciences Appliquées (7h), Expression française et Ouverture sur le monde (6h), PRAP : Prévention des Risques liés à l'Activité Professionnelle (2h)

#### Équipement pédagogique :

- **Atelier** : les apprentis bénéficient d'établissements, de matériels courants (chalumeaux, cintruse...) avec cabines de pose. Ils disposent de bancs d'essais de pompes, de chaudières et brûleurs, fioul et gaz, régulateur...

#### Débouchés :

- Le secteur du génie climatique est en pleine expansion. Dans les entreprises, le titulaire d'un BP « Monteur en Installations Génie Climatique » peut être amené rapidement à seconder l'employeur et à prendre en charge une partie de ses tâches techniques. Après quelques années d'expérience, il pourra assurer seul un chantier de tailles diverses. Les innovations techniques créent de nouveaux débouchés : énergies renouvelables, éco habitat, solaire...