

Formation : Certificat d'Aptitude Professionnelle CAP « Froid et Climatisation »

CFA du BATIMENT de CHARTRES

Présentation de la formation : formation par apprentissage

- Durée totale : **2 ans**,
- Rythme de l'alternance en principe : **2 semaines entreprise, 1 semaine CFA** (sous réserve de modifications).

Conditions d'accès :

- Être âgé(e) de **16 ans dans l'année** ou être dans sa 15^{ème} année en fin de troisième,
- 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 :

- **Apprendre à réaliser les tâches du métier** : installer des équipements frigorifiques et de climatisation (chambres froides, climatisations de bureaux, pompes à chaleur...). Réaliser des câblages d'armoires électriques, façonner des tuyauteries cuivre (qualité frigorifique), effectuer des dépannages frigorifiques et électriques...
- **Apprendre à organiser son activité** : organiser son poste de travail (ordonner puis sélectionner les outils nécessaires à une installation...), choisir les bons matériaux et les techniques adaptées pour chaque intervention, remplacer un équipement défectueux...
- **Apprendre à travailler en sécurité** : respecter les règles de sécurité du chantier, porter les protections individuelles (port de gants, lunettes etc.), lire et appliquer les consignes des fiches de sécurité, connaître la réglementation des normes et DTU, les risques dus au matériel électrique...
- **Respecter l'image de l'entreprise** : être vigilant à la propreté et la tenue du chantier, adopter des attitudes professionnelles (ponctualité, efficacité...), assurer une communication positive auprès des clients et des fournisseurs...

Matières enseignées :

- **Enseignement professionnel - 19h par semaine** : dessin technique (4h), technologie et atelier (15h)
- **Technologie** : étude des bases de l'électricité (manipulation de formule : loi d'ohm...), étude des principes de la réfrigération (thermodynamique, lecture de diagrammes, calcul de débit, de puissance, des transferts de chaleur), etc.
- **Atelier** : cintrage, réalisation des différents types de brasage sur cuivre (argent, phosphore, brox), câblages électriques, contrôles, mesures et mise en service d'appareils frigorifiques, récupération des fluides frigorigènes, etc.
- **Enseignement général - 16h par semaine** :
Mathématiques (5h), Sciences (2h), Français/Histoire-Géographie (5 à 6h), PSE : Prévention Santé Environnement (1à 2h), EPS (2h)

Équipement pédagogique :

- **Atelier** : les apprentis disposent de cellules frigorifiques positives, armoire de climatisation, un banc didactique du circuit frigorifique, appareils de mesures électroniques (pour circuits électriques et frigorifiques), stations de récupération des fluides frigorigènes, etc.

Débouchés :

- Le secteur du froid et de la climatisation est en pleine expansion. Le CAP « Froid et Climatisation » permet d'accéder à des postes d'ouvriers qualifiés actuellement très recherchés dans le secteur du BTP.
Le CAP peut être suivi d'une formation complémentaire (ex : manipulation des fluides) proposée au sein même des entreprises. Un jeune peut également choisir de poursuivre en BP (Brevet Professionnel). Cette formation de niveau 4, permet à un jeune motivé, d'être initié à des postes d'encadrement (ex : chef d'équipe, chef de chantier).