

TECHNIQUE **CURRICULUM**
GENIE DU FROID ET CLIMATISATION · TEMPS PLEIN

REFRIGERATION & CLIMATISATION

Un programme de formation complet et pratique pour le froid, la climatisation et les pompes à chaleur.

Des installations réelles, des fluides frigorigènes naturels, des compétences prêtes pour le marché.



LE PROGRAMME

Le froid tient quand chaque geste est juste. Ce programme construit le savoir-faire nécessaire, du circuit frigorifique à la remise au client.



Refrigeration & Air Conditioning est un programme à temps plein axé sur la pratique pour le froid, la climatisation et les pompes à chaleur.

À travers 28 modules spécialisés fondamentaux, les apprenants progressent des bases, de la sécurité et du calcul appliqué vers la tuyauterie, le brasage et le circuit frigorifique, jusqu'au montage, à la régulation, aux systèmes de climatisation et de pompes à chaleur, au Green Cooling et à la remise au client.

L'accent est mis en permanence sur la pratique. L'apprentissage se fait sur des installations réelles, avec de vrais outils et de vrais fluides frigorigènes, avec environ 1.500 heures d'apprentissage technique et plus de 100 exercices évalués. Chaque module se termine par une épreuve pratique évaluée, de sorte que la compétence se montre dans le travail réel et non sur le papier. Les fluides frigorigènes naturels et le Green Cooling sont ancrés en continu, et non ajoutés après coup.

Le programme est proposé sous forme de curriculum, de spécification d'équipement adaptée ou de solution clé en main pour le site.

28

MODULES SPÉCIALISÉS • CŒUR

1.500_h

APPRENTISSAGE TECHNIQUE

190₊

EXERCICES PRATIQUES

6

CATÉGORIES

2_{ans}

TEMPS PLEIN

PRATIQUE CURRICULUM

Vingt-huit modules

Des bases, de la sécurité et du calcul appliqué à la tuyauterie, au brasage et au circuit frigorifique, jusqu'au montage, à la régulation, aux systèmes de climatisation et de pompes à chaleur, ainsi qu'au droit, à l'entreprise et au projet final en entreprise.

MODULE

01 – 28 · CINQ PHASES

01 Orientation professionnelle et qualité

BASES ET SECURITE

02 Sécurité au travail et environnement

BASES ET SECURITE

03 Communication technique et plans

BASES ET SECURITE

04 Calcul appliqué et mathématiques

BASES ET SECURITE

05 Matériaux et science des matériaux

BASES ET SECURITE

06 Métal et tôlerie fine

BASES ET SECURITE

07 Bases d'électrotechnique

BASES ET SECURITE

08 Technique de tuyauterie

CŒUR DU FROID

09 Brasage et assemblage

CŒUR DU FROID

10 Thermodynamique et circuit frigorifique

CŒUR DU FROID

11 Fluides frigorigènes et Green Cooling

CŒUR DU FROID

12 Composants du circuit frigorifique

CŒUR DU FROID

13 Installation électrique et câblage

MONTAGE ET REGULATION

14 Mesure, commande et régulation

MONTAGE ET REGULATION

15 Tirage au vide et charge

MONTAGE ET REGULATION

16 Mise en service et mesure

MONTAGE ET REGULATION

17 Applications frigorifiques et chambres froides

MONTAGE ET REGULATION

18 Climatisation de confort

CLIMATISATION ET PAC

19 Ventilation et distribution d'air

CLIMATISATION ET PAC

20 Pompes à chaleur et refroidisseurs

CLIMATISATION ET PAC

21 Froid de transport et véhicules

CLIMATISATION ET PAC

22 Le Green Cooling en pratique

CLIMATISATION ET PAC

23 Maintenance et diagnostic

SERVICE, DROIT ET CLOTURE

24 Récupération et recyclage

SERVICE, DROIT ET CLOTURE

25 Droit et certification (gaz fluorés)

SERVICE, DROIT ET CLÔTURE

26 Calcul des coûts et remise

SERVICE, DROIT ET CLOTURE

27 Esprit d'entreprise

SERVICE, DROIT ET CLOTURE

28 Projet final (épreuve)

CLÔTURE

ÉQUIPEMENT

Formé sur des installations réelles.



01

Outils de façonnage des tubes

Coupe-tubes, appareils à collet et à emboîture, outils de cintrage et outillage spécial pour le travail du tube cuivre.

02

Mesure, contrôle et diagnostic

Manifold, manomètres numériques, vacuomètre micron, balance, multimètre, contrôleur d'isolement et détection de fuite HC/A2L.

03

Vide, récupération et charge

Pompe à vide à deux étages, appareil de récupération compatible HC/A2L ainsi que bouteilles de service et de recyclage.

04

Équipement de brasage et d'assemblage

Kit de brasage, bouteille d'azote avec détendeur à deux étages et dispositif de balayage ainsi que protection incendie.

05

Atelier et EPI (A2L)

Établis, étaux, outils antidéflagrants pour fluides frigorigènes inflammables et équipement de protection individuelle.

06

Bancs de formation et démonstrateurs

Modèles en coupe, bancs d'appareils, banc de formation R290 split et CO2 transcritique ainsi que simulateur de défauts.

+255 POSTES INDIVIDUELS · 6 CATÉGORIES

AMENEZ LE PROGRAMME SUR VOTRE SITE

C'EST PARTI.

DISPONIBLE EN · **Clé en main** (conseil + équipement + livraison + curriculum + installation)

