

## CLIMATISEURS INDIVIDUELS ET POMPES A CHALEUR

### PUBLIC VISÉ

Tout public  
Plan de développement des compétences  
Contrat ou période de professionnalisation  
Bilan de compétences

### DUREE

Durée en centre : 14 heures  
Durée hebdomadaire moyenne : 14h / semaine  
2 jours en centre de formation

### DATES PREVISIONNELLES

Session ouverte toute l'année.

### LIEUX DE FORMATION

GMTI94  
Lycée Maximilien PERRET  
Place San Benedetto del Tronto  
94140 Alfortville

### CONTACT

GMTI94  
Manuela Lecourt  
Tél : 01 43 53 52 24  
manuela.lecourt@gretamti94.fr

### TARIFS

Prix tarif public maximum :  
Forfait parcours mixte :  
650,00 €.  
Organisme non soumis à la TVA.  
[Voir nos conditions générales de ventes](#)

### FINANCEMENTS

### OBJECTIFS

- Expliquer le fonctionnement d'un groupe frigorifique
- Contrôler l'installation d'un climatiseur ou d'une pompe à chaleur de petite puissance

### CHAMP PROFESSIONNEL - MÉTIERS VISÉS

Technicien d'études et de chantier  
Installateur et technicien de maintenance en génie climatique

### PRE-REQUIS

Connaître les bases en hydraulique, aéraulique, et chauffage

### POSITIONNEMENT

pédagogique

### MODALITES D'ADMISSION ET DE RECRUTEMENT

info coll/ entretien  
Inscriptions du 29/11/2019 au 29/11/2020 au Lycée Maximilien PERRET à Alfortville.  
Nous consulter pour connaître nos prochaines dates de formation

### MODALITES PEDAGOGIQUES

Cours du jour

### CONTENUS

#### Les principes généraux de la production frigorifique

- ▶ Le cycle frigorifique et les principaux composants d'une machine
- ▶ Les coefficients de performance
- ▶ L'incidence des températures de fonctionnement sur la performance des appareils
- ▶ La régulation des pompes à chaleur et des climatiseurs : la réversibilité, le système INVERTER

#### Les climatiseurs réversibles

- ▶ La classification et la technologie des climatiseurs
- ▶ Les principes de sélection d'un climatiseur
- ▶ L'installation et le raccordement :
  - l'implantation des unités intérieures et extérieures
  - la liaison frigorifique
  - le raccordement électrique
  - le raccordement au réseau d'évacuation des condensats de l'unité intérieure
- ▶ Principe de la réglementation relative aux fluides frigorigènes

#### Les pompes à chaleur air/eau

- ▶ Les différentes pompes à chaleur (PAC)
- ▶ Les principes de la sélection d'une PAC : PAC autonome, PAC en relève de chaudière
- ▶ Le raccordement sur une installation de chauffage, les règles d'installation et la régulation

### MODALITES DE VALIDATION

- ▶ Attestation d'acquis
- ▶ attestation des acquis de formation