Formation à l'exploitation et l'entretien des machines ETT

N° agrément formation continue : 532 909 199 29

Public visé

- Responsables d'exploitation
- Responsables de maintenance
- Techniciens de maintenance sur machine d'environnement climatique
- Techniciens frigoristes

Prérequis

- Connaître les principes de base du fonctionnement d'une pompe à chaleur

Contenus et objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- **Conduire les machines ETT**
  - Connaître les principes de fonctionnement et de régulation des machines ETT
  - Connaître le fonctionnement des composants majeurs et leurs réglages
  - Comprendre et exploiter les diagrammes et principes de régulation des machines ETT
  - Respecter les préconisations d'exploitation des machines ETT
  - Optimiser les réglages des machines ETT en utilisant l'automate de régulation
- **Entretenir les machines ETT**
  - Appliquer les règles et normes en vigueur en matière de sécurité et d'environnement lors de l'entretien d'équipements de chauffage et climatisation
  - Connaitre les procédures d'entretien des machines ETT
  - Appliquer la méthodologie d'entretien des machines ETT en fonction de leur exploitation et utilisant les outils adaptés
  - Respecter les préconisations d'entretien des machines ETT
- **Dépanner les machines ETT**
  - Appliquer les règles et normes en vigueur en matière de sécurité et d'environnement lors du dépannage d'équipements de chauffage et climatisation
  - Connaitre les procédures de dépannage des machines ETT
  - Appliquer la méthodologie de dépannage des machines ETT en fonction des pannes détectées et utilisant les outils adaptés
  - Respecter les préconisations d'entretien des machines ETT

Durée

Durée de la formation : **7 heures**

La formation se déroule sur une journée. Elle débute à 9h et se termine vers 17h30.

Nous réservons un temps de réflexion à nos stagiaires concernant les remarques sur l'installation et le fonctionnement des machines et restons à leur disposition pour tout renseignement durant et après la formation.

Tarif de la formation

Le Tarif de la formation proposée est de **700 € HT**.

Modalités et délai d'accès :

- **Pour vous inscrire :** ett.services@ett-hvac.com
- Une analyse de besoin et un positionnement individualisé de chaque participant sont réalisés en amont de la formation par ETT.
- Les participants reçoivent une confirmation dès la fin du process d'inscription.

Planning et lieu d'exécution

- **Prochaines(s) session(s) :**

- 21 mars 2024 ➔ Strasbourg
- 18 avril 2024 ➔ Nantes
- 23 mai 2024 ➔ Toulouse
- 20 juin 2024 ➔ Rennes
- 19 septembre 2024 ➔ Rouen
- 10 octobre 2024 ➔ Lille
- 21 novembre 2024 ➔Nantes
- 19 décembre ➔Lyon

Sur demande, formation sur région avec un minimum de 4 participants.

Moyens pédagogiques, méthodes mobilisées

- **Séance de formation en salle et sur machine en présentiel**
- **Dossiers techniques** remis aux stagiaires
- Mise en situation pratique sur **bancs d'essais**
- **Dépannage sur plan** électrique et banc d'essais

Les participants feront l'expérience d'une pédagogie dont l'efficacité est reconnue en termes d'appréhension de cas concrets et d'acquisition de bonnes pratiques pour l'exploitation des machines ETT.

Modalités d'évaluation

- Evaluations en cours de formation : QCM
- Documents remis en fin de formation : Certificat de Réalisation

Accessibilité aux personnes en situation de handicap :

En cas de situation de handicap, vous pouvez contacter notre référent handicap qui vous conseillera pour les éventuelles adaptations qui vous permettront d'accéder à la formation.

- Contact référent handicap : ett.services@ett-hvac.com

Moyens mis à disposition par ETT

- Moyens humains : Le/la formateur/rice mobilisé(e) est expérimenté(e) dans le métier.
- Moyens techniques : Bancs d'essais ou machines

La formation comprend également :

- **La fourniture d'1 clé USB** par participant comprenant : **analyse fonctionnelle, schémas électriques, notice d'entretien et d'exploitation, manuel de formation**
- La location d'une salle de formation et du matériel de projection sur votre région
- La fourniture à chaque participant **d'un livret de formation complet**, reprenant les différents sujets abordés au cours de la formation.
- Le déplacement et l'hébergement de nos formateurs usine

Nous contacter :

Pour toutes questions, n'hésitez pas à nous contacter via l'adresse email suivante :
ett.services@ett-hvac.com

Indicateurs de résultats de la formation :

- Taux de satisfaction à chaud stagiaire en 2023 : **95%**

  Pourcentage des stagiaires ayant exprimé un niveau de satisfaction satisfait et très satisfait pour les items de l'enquête (aspect pédagogie, animation, atteinte des objectifs, aspects matériels …) / nombre de répondants à l'enquête.
- Nombre de stagiaires formés en 2023 : **37**

  Nombre total stagiaires inscrits effectuant tout le parcours pendant l'année considérée.

Déroulement, contenu détaillé de la formation

- **Présentation de la société**
- **L'exploitation des machines ETT**
  - **Principe de** fonctionnement des machines ETT
  - ⇨ Cycle frigo et leurs composants
  - ⇨ PAC Air/AIR
  - ⇨ Filtration
  - ⇨ Ventilation
  - ⇨ Mode de fonctionnement
  - ⇨ Servitudes
  - **La régulation CAREL**
  - ⇨ Composition
  - ⇨ Logique TOR et analogique
  - ⇨ **Exploitation du diagramme de régulation** : les règles de fonctionnement de la machine en fonction du paramétrage automate
  - ⇨ Fonctionnements spécifiques (Dégivrages, Free Cooling, Sonde CO_2…)
  - ⇨ Lecture des entrées/sorties
  - ⇨ Manipulation
  - **Les sécurités**
  - ⇨ Protections réglementaires
  - ⇨ Protection du matériel
  - **Supervision myETTvision**
- **L'entretien des machines ETT**
  - **Préconisations d'entretien et d'exploitation des machines ETT**
  - ⇨ Périodicité d'entretien
  - ⇨ Recommandations particulières
  - ⇨ Amélioration des performances machines
  - ⇨ Optimiser sa consommation d'énergie
  - ⇨ Conseils d'exploitation
- **Diagnostic / Conseils de dépannage**
  - ⇨ Manipulation sur banc d'automates avec exercices de simulation
  - ⇨ Savoir utiliser les outils de dépannage présent sur les machines