Etude et diagnostic des systèmes de pompe à chaleur

Présentiel

Public

• Tout intervenant effectuant le diagnostic des systèmes de climatisation réversible et pompe à chaleur

Prérequis

• Disposer de l'attestation d'aptitude catégorie V

Durée

7.00 Heures **1** Jour

Effectif

De 2 à 8 Personnes

Objectifs de la formation

- Acquérir lLes connaissances nécessaires afin d'identifier les composants et leur rôle dans le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Acquérir les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'une démarche de diagnostic applicable à l'ensemble des systèmes de climatisation réversible et pompe à chaleur
- Acquérir les savoirs et savoir-faire nécessaires au contrôle des composants, au diagnostic, et à la remise en état du circuit de climatisation, quelques soit le véhicule, dans le respect des préconisations du constructeur

Contenu pédagogique

LA THEORIE (en salle)

• ***Les enjeux de la pompe à chaleur***
Contexte / Les besoins spécifiques d'un véhicule électrique / Avantages et inconvénients / Gain en autonomie / Comparatif des systèmes / Comparatif technique des pompes à chaleur / Efficience d'une pompe à chaleur
• ***La boucle frigorigène***
Eléments spécifiques / Cycle thermodynamique / Principes de fonctionnement
• ***Les différents circuits de refroidissement***
Généralités / Les différents circuits de refroidissement
• ***La pompe à chaleur***
Eléments constitutifs / Phases de fonctionnement

LA PRATIQUE (en salle et en atelier)

• ***La boucle frigorigène***
Localisation des composants sur véhicules
• ***Etude de cas***
Etude du fonctionnement d'une pompe à chaleur
• ***Utilisation de l'outil de diagnostic***
Exploitation de l'ensemble des fonctionnalités de l'outil de diagnostic sur véhicules / Diagnostic d'une pompe à chaleur

Modalités et méthodes

- Formation présentielle
- Pédagogie active et participative, alternance d'exercices en salle et de mises en situation pratiques à l'atelier
- Diaporama d'animation
- Fourniture d'un support de cours comprenent également les travaux pratiques
- Matériel et pièces pédagogiques

Compétences du formateur

- Formateur spécialisé en pédagogie des adultes et techniques d'animation, double compétence technique (climatisation) et pédagogique
- Formateur expérimenté disposant de l'attestation d'aptitude catégorie V

Moyens pédagogiques

- Le jour du stage, le stagiaire devra se munir :
  - d'une pièce d'identité
  - de sa convocation de stage
  - de vêtements de travail
  - de chaussures de sécurité

Modalités d'évaluation d'atteinte des objectifs de la formation

- Questionnaire individuel d'évaluation des connaissances réalisé en début de stage
- Questionnaire individuel d'évaluation des acquis réalisé en fin de stage

Modalités d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

- Questionnaire individuel d'évaluation de satisfaction à chaud réalisé en fin de stage

Formalisation à l'issue de la formation

- Une attestation de fin de formation est délivrée à l'issue du stage au stagiaire
- Une copie de la feuille de présence est délivrée à l'entreprise et à l'OPCO

Personnnes en situation de handicap

- L'ensemble de nos formations sont accessibles à tout public, y compris les personnes en situation de handicap (PSH)
- Pour toute information, contactez notre référent handicap

Tous nos programmes de formation sont établis conformément à l'article L-6313-1 du code du travail

