

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, être capable de :

- Citer les principes physiques essentiels de la réfrigération
- Lister les différents équipements composant un équipement de réfrigération, rôles, limitations des différentes technologies et les raisons devant aiguiller un choix technologique
- Distinguer les éléments relatifs aux fluides frigorigènes et aux fluides frigoporteurs, caractéristiques thermodynamiques et environnementales ainsi que les raisons devant aiguiller le choix d'un fluide
- Sélectionner les outils nécessaires pour suivre et améliorer la performance énergétique des installations de réfrigération

Public

Techniciens et ingénieurs projets, travaux neufs, bureau d'études, utilités, maintenance

Prérequis

Aucun

Programme

- Généralités de physique - L'énergie dans l'industrie
- Principe de la thermodynamique
- Changements de phase
- Cycle à compression de vapeur (diagramme enthalpie)
- Calcul de puissance - COP
- Cycle frigorifique
- Compresseurs
- Détendeurs
- Condenseurs
- Evaporateurs
- Système de refroidissement
- Fluides
- Leviers d'efficacité énergétique

Modalités d'évaluation

- Evaluation des connaissances acquises tout au long de la formation
- Evaluation des acquis en fin de formation par un questionnaire de vérification des connaissances et savoir-faire
- Evaluation de fin de formation par l'apprenant
- Attestation individuelle de formation

Méthodes pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques (Exposés, démonstrations, questions-réponses, échanges d'expériences, exercices, pratiques et études de cas...).

Moyens pédagogiques

Vidéo projecteur, écran de projection, ordinateur portable, tableau blanc, supports de cours, diaporama

Modalité de suivi

Feuille d'émargement signée par demi-journée par le formateur et l'apprenant

Support remis aux participants

Support reprenant la progression de la formation

Intervenant

Formateur-expert en efficacité énergétique

Format

Présentiel

Durée de la formation

2 jours - 14 heures

Nombre de participants

Minimum 4 - maximum 8

Tarif

- en Inter : nous consulter (pause et déjeuner inclus)
- en Intra : nous consulter

Lieu

Angers ou site client

Accessibilité

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous recommandons de nous contacter avant votre inscription.