Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Mettre en œuvre une démarche d'économie circulaire pour la gestion des équipements frigorifiques en fin de vie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/mettre-en-oeuvre-une-demarche-deconomie-circulaire-pour-la-gestion-des-equipements-frigorifiques-en-fin-de-vie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC118

CATÉGORIE
Éco-conception, Bilan Carbone et Économie Circulaire HVAC-R

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes de l'économie circulaire appliqués aux équipements frigorifiques.
- Identifier les impacts environnementaux liés à la fin de vie des équipements frigorifiques.
- Évaluer l'état technique et le potentiel de réemploi ou de reconditionnement d'un équipement.
- Organiser la dépose, le démantèlement et le tri des équipements en fin de vie.
- Identifier et récupérer les fluides frigorigènes présents dans les équipements dans le respect des procédures de sécurité et de gestion environnementale.
- Déterminer les composants pouvant être réutilisés ou reconditionnés.
- Organiser le tri et la valorisation des métaux, plastiques, câbles et composants électriques.
- Mettre en place une gestion adaptée des DEEE issus des équipements frigorifiques.
- Structurer une chaîne de collecte, stockage, transport et valorisation des équipements usagés.
- Construire un modèle économique intégrant les coûts de fin de vie et les revenus potentiels issus du réemploi et du recyclage.
- Définir des indicateurs permettant de mesurer les performances environnementales et économiques de la démarche.
- Élaborer un plan opérationnel d'économie circulaire adapté aux contraintes d'un site industriel ou d'une entreprise frigorifique.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Responsables maintenance
- Responsables techniques
- Responsables environnement et QHSE
- Responsables RSE et développement durable
- Ingénieurs frigoristes
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Ingénieurs environnement
- Ingénieurs génie énergétique
- Techniciens frigoristes
- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens spécialisés en récupération des fluides frigorigènes
- Responsables déchets et gestion des DEEE
- Responsables achats et pièces de rechange
- Responsables logistique et Supply Chain
- Responsables de sites industriels et plateformes logistiques
- Entreprises de maintenance frigorifique et HVAC/R
- Entreprises de collecte, démantèlement, recyclage et valorisation
- Industries agroalimentaires, pharmaceutiques, commerciales et logistiques
- Exploitants de chambres froides et installations frigorifiques industrielles
- Bureaux d'études et consultants en économie circulaire
- Responsables RSE et décarbonation
- Collectivités et organismes impliqués dans la gestion des déchets
- Toute personne impliquée dans la gestion, la maintenance, la dépose, le démantèlement ou la valorisation des équipements frigorifiques en fin de vie.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / ENJEUX DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS LE FROID

- Principes de l'économie circulaire appliqués au secteur frigorifique
- Impacts environnementaux des équipements en fin de vie
- Réduction des déchets et préservation des ressources

2 / INVENTAIRE ET DIAGNOSTIC DES ÉQUIPEMENTS EN FIN DE VIE

- Identification et classification des équipements
- Évaluation de l'état technique et de la durée de vie résiduelle
- Analyse de la réparabilité et du potentiel de reconditionnement

3 / DÉPOSE, TRI ET DÉMANTÈLEMENT DES ÉQUIPEMENTS

- Préparation et sécurisation des opérations de dépose
- Démontage méthodique des équipements frigorifiques
- Tri des métaux, plastiques, câbles, composants électriques et électroniques

4 / RÉCUPÉRATION ET GESTION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

- Identification des fluides présents dans les équipements
- Récupération sécurisée des fluides frigorigènes
- Prévention des émissions et bonnes pratiques environnementales

CPFI Formation

5 / RÉEMPLOI ET RECONDITIONNEMENT DES COMPOSANTS

- Identification des composants pouvant être réutilisés
- Reconditionnement des compresseurs, moteurs, ventilateurs et échangeurs
- Critères techniques de décision entre réemploi et recyclage

6 / RECYCLAGE ET VALORISATION DES MATÉRIAUX

- Valorisation du cuivre, aluminium, acier et autres métaux
- Gestion des plastiques et matériaux isolants
- Séparation et préparation des matières pour les filières de recyclage

7 / GESTION DES DEEE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

- Identification des déchets d'équipements électriques et électroniques
- Tri des cartes électroniques, câbles et composants
- Prévention des risques environnementaux liés aux DEEE

8 / LOGISTIQUE INVERSÉE ET FILIÈRES DE VALORISATION

- Organisation de la collecte des équipements usagés
- Stockage temporaire et regroupement des équipements
- Traçabilité des flux et partenaires de valorisation

9 / MODÈLE ÉCONOMIQUE ET INDICATEURS DE PERFORMANCE

- Évaluation des coûts de collecte, démantèlement et traitement
- Valorisation économique des matériaux et composants
- Analyse du coût global de la fin de vie

10 / ATELIER PRATIQUE : PLAN CIRCULAIRE DE FIN DE VIE

- Diagnostic d'un équipement frigorifique hors service

CPF Formation

- Élaboration d'un scénario intégrant récupération des fluides, réemploi, reconditionnement, recyclage et valorisation
- Construction d'un plan opérationnel de gestion, traçabilité, logistique inverse et suivi des performances

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés