Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Mettre en service et maintenir des véhicules et conteneurs frigorifiques ATP : normes, tests et maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/mettre-en-service-et-maintenir-des-vehicules-et-conteneurs-frigorifiques-atp-normes-tests-et-maintenance

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
FC113

CATÉGORIE
Chaîne du Froid et Logistique Frigorifique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et exigences techniques de l'ATP applicables aux véhicules et conteneurs frigorifiques.
- Identifier les différentes catégories d'engins frigorifiques utilisés pour le transport de denrées périssables.
- Comprendre l'architecture et le fonctionnement des groupes frigorifiques de transport.
- Réaliser les contrôles préalables à la mise en service d'un équipement frigorifique ATP.
- Vérifier les paramètres électriques, mécaniques et frigorifiques avant démarrage.
- Utiliser correctement les instruments de mesure nécessaires au diagnostic et aux essais.
- Réaliser des tests de performance thermique et frigorifique.
- Contrôler l'isolation et identifier les facteurs susceptibles de compromettre la performance thermique.
- Diagnostiquer les principales pannes frigorifiques, électriques et électroniques.
- Interpréter les mesures de pression, température, courant et paramètres de fonctionnement.
- Mettre en œuvre un programme de maintenance préventive adapté aux équipements frigorifiques mobiles.
- Réaliser les opérations de maintenance corrective et valider la remise en service.
- Assurer le suivi et la traçabilité des températures et des interventions.
- Identifier les écarts pouvant compromettre le maintien de la chaîne du froid.
- Développer une expertise permettant d'améliorer la fiabilité, la disponibilité et la conformité des véhicules et conteneurs frigorifiques soumis aux exigences ATP.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Techniciens frigoristes
- Techniciens spécialisés en froid embarqué
- Techniciens de maintenance frigorifique
- Techniciens véhicules industriels
- Ingénieurs frigoristes
- Ingénieurs génie climatique et énergétique
- Ingénieurs maintenance et fiabilité
- Responsables maintenance de flottes frigorifiques
- Responsables techniques et responsables exploitation
- Responsables qualité et chaîne du froid
- Responsables logistique et transport sous température dirigée
- Techniciens SAV des équipements frigorifiques mobiles
- Techniciens spécialisés en groupes frigorifiques de transport
- Chargés de mise en service et commissioning
- Contrôleurs et inspecteurs techniques spécialisés dans les équipements frigorifiques
- Exploitants de flottes de véhicules frigorifiques
- Entreprises de transport de produits alimentaires sous température contrôlée
- Entreprises pharmaceutiques et de logistique sous température dirigée
- Entreprises de maintenance et de location de conteneurs frigorifiques
- Opérateurs logistiques, transitaires et gestionnaires de plateformes frigorifiques
- Toute personne impliquée dans la mise en service, le contrôle, la maintenance, le diagnostic ou l'exploitation de véhicules et conteneurs frigorifiques soumis aux exigences ATP.

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / RÉGLEMENTATION ATP ET EXIGENCES TECHNIQUES

- Présentation de l'ATP et de son champ d'application
- Classification des engins frigorifiques
- Principes de conformité et de contrôle

2 / ARCHITECTURE DES VÉHICULES ET CONTENEURS FRIGORIFIQUES

- Cellule frigorifique, isolation et enveloppe
- Groupes frigorifiques autonomes et entraînés
- Systèmes de circulation et de distribution de l'air

3 / PRINCIPES DU FROID TRANSPORT ET CHAÎNE DU FROID

- Cycle frigorifique appliqué au transport
- Gestion des températures de conservation
- Influence des ouvertures de portes et des infiltrations d'air

4 / MISE EN SERVICE DES ÉQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES

- Contrôles avant démarrage
- Vérification électrique, mécanique et frigorifique
- Contrôle des niveaux, pressions et températures

CPFI Formation

5 / ESSAIS ET TESTS DE PERFORMANCE ATP

- Principes des essais thermiques
- Contrôle de l'efficacité du système frigorifique
- Vérification de l'isolation thermique de la caisse

6 / INSTRUMENTATION ET MESURES

- Thermomètres et sondes de température
- Manomètres et manifolds numériques
- Enregistreurs de température

7 / DIAGNOSTIC DES PANNES FRIGORIFIQUES

- Défauts de compresseur et de circuit frigorifique
- Problèmes de charge et de circulation du fluide frigorigène
- Dysfonctionnements des détendeurs et évaporateurs

8 / DIAGNOSTIC ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

- Batteries, alternateurs et alimentations
- Contrôle des protections électriques
- Capteurs, sondes et régulateurs

9 / MAINTENANCE PRÉVENTIVE

- Planification des interventions
- Contrôle des organes frigorifiques et mécaniques
- Nettoyage des échangeurs et circuits d'air

10 / MAINTENANCE CORRECTIVE ET DÉPANNAGE

- Méthodes de recherche de panne
- Remplacement des composants défectueux

CPF Formation

- Contrôle après réparation

11 / GESTION DE LA TEMPÉRATURE ET TRAÇABILITÉ

- Paramétrage des consignes
- Enregistrement et suivi des températures
- Traçabilité des interventions et des contrôles

12 / ATELIER PRATIQUE : MISE EN SERVICE, TEST ET MAINTENANCE D'UN ÉQUIPEMENT ATP

- Inspection complète d'un véhicule ou conteneur frigorifique
- Réalisation des mesures et tests de performance
- Élaboration d'une procédure intégrant mise en service, conformité ATP, maintenance, contrôle des performances et traçabilité

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

CPFL Formation

Prochaines dates programmées

04 au 13 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 10 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 05 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 30 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 25 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation