



Stage de perfectionnement

**Fluide frigorigène : charger et
récupérer le fluide de circuits
frigorifiques**

Durée : 2 jours

N° formation OSIA : 10498

SOMMAIRE

- Synoptique de la formation
- Organisation logistique et supports

➤ Synthétique de la formation

Objectif global : Récupérer ou charger un fluide frigorigène dans un équipement frigorifique en respectant la réglementation en vigueur.

➤ Jour 1

Etape	Objectifs pédagogiques	Animation	Outils et ressources	Durées
Accueil	Connaître les attentes des participants et situer chacun Présenter la formation et positionner ce module dans l'offre « fluide frigorigène » AFPA	Le formateur se présente et effectue un tour de table pendant lequel chacun donne son nom, sa ville, sa fonction et ses attentes.	Tour de table	15 mn
Introduction	Apprécier le niveau de réflexion des participants sur les enjeux et l'importance de la réglementation Les différentes catégories d'attestation d'aptitude	Le formateur passe le Powerpoint. Il fait s'exprimer les participants. Le formateur rappelle le public visé et les pré-requis (voir fiche action courte). Le formateur fait le point sur les conditions préalables d'intervention.	Powerpoint «01.introduction»	30 mn
Récupération de fluide	Gérer écologiquement le système et le fluide frigorigène lors d'une opération de récupération	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint «02.récupération »	1 heure
Pause				

Etape	Objectifs pédagogiques	Animation	Outils et ressources	Durées
Récupération de fluide (suite)	Réaliser une opération de récupération de fluide frigorigène dans le respect d'une gestion écologique (connecter et déconnecter des manomètres, utiliser un dispositif de récupération, une balance, une bouteille de récupération)	Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 1 du Powerpoint «02.récupération »	1 heure
Ouverture du circuit frigorifique	Remplacer un des composants du circuit frigorifique dans le respect des règles techniques et écologiques (ouvrir le circuit frigorifique, positionner correctement les composants, ...)	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint «03.ouverture »	45 mn
Repas				
Ouverture du circuit frigorifique (suite)		Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 2 du Powerpoint « 03.ouverture »	1 h 30
Contrôles préalables	Effectuer les contrôles préalables à la mise en service d'un équipement frigorifique (épreuve de pression, tirage au vide, ...)	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint «04.contrôles préalables »	30 mn
Pause				
Contrôles préalables (suite)		Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 3 du Powerpoint «04.contrôles préalables »	1 heure
Synthèse jour 1	Résumé des opérations réalisées dans la journée (récupération, ouverture, contrôles préalables)	Le formateur réalise une synthèse des manipulations réalisées dans la journée		30 mn

➤ **Jour 2**

Etape	Objectifs pédagogiques	Animation	Outils et ressources	Durées
Présentation de la deuxième journée	Maintenir l'implication de chacun, rappeler les acquisitions de la veille et faire le lien avec cette deuxième journée.	Bref rappel des points abordés pendant la première journée. Questionnement.	Aucun, ou retour sur ceux du jour 1	15 mn
Charge en fluide	Réaliser une opération de charge en fluide frigorigène dans le respect d'une gestion écologique (connecter et déconnecter des manomètres, utiliser une balance, une bouteille de fluide, la charge en phase vapeur, la charge en phase liquide)	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint «05.charge en fluide »	30 mn
		Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 4 du Powerpoint « 05.charge en fluide »	1 heure
Pause				
Contrôle d'étanchéité	Effectuer les contrôles d'étanchéité <ul style="list-style-type: none">○ Méthode directe : utilisation d'un détecteur de fuite○ Méthode indirecte : vérification des conditions de fonctionnement, calcul du taux de fuite moyen annuel	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint «06.contrôle étanchéité »	30 mn
		Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 5 du Powerpoint « contrôle étanchéité »	1 h 15 mn
Repas				

Etape	Objectifs pédagogiques	Animation	Outils et ressources	Durées
Réglages	Régler les organes de régulation et ou de sécurité (Pressostat BP, pressostat HP, régulateur électronique de condensation, détendeur thermostatique, régulateur de pression KVL et KVP	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint «07.réglages »	45 mn
		Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 6 du Powerpoint « 07.réglages »	1 heure
Pause				
Contrôle de fonctionnement	Réaliser les relevés, les vérifications de fonctionnement et renseigner le registre d'un équipement frigorifique	Le formateur passe le Powerpoint	Powerpoint « o8.relevés »	15 mn
		Le formateur organise le TP sur des équipements frigorifiques du plateau technique	TP 7 du Powerpoint « o8.relevés »	45 mn
Synthèse		Le formateur réalise uns synthèse des manipulations réalisées dans cette formation.	Fiche de synthèse	30 mn
Evaluation de la formation	Avoir une appréciation des participants sur cette action de formation.	Le formateur invite les participants à remplir individuellement le questionnaire fourni.	Questionnaire	15 mn

➤ Organisation logistique et supports

Matériels, salle de formation	INDISPENSABLE	OPTIONNEL
Salle organisée en U	Oui	
Vidéo projecteur	Oui	
Paper-board ou tableau blanc	Oui	
Echantillons produits		Oui

Supports à reproduire	INDISPENSABLE	OPTIONNEL
Livret participant	Oui	

Fournitures	INDISPENSABLE	OPTIONNEL
Papier blanc	Oui	
Feuille de présence	Oui	
Fiche d'évaluation	Oui	

Plateau technique	INDISPENSABLE	OPTIONNEL
Plateau technique froid ou climatisation	Oui	
Circuit frigorifique en fonctionnement pour 2 participants	Oui	