



HC20

Le système de distribution des gaz médicaux : bases de fonctionnement et bonnes pratiques

Prendre en charge les installations des gaz médicaux dans l'établissement nécessite de bien les connaître.

Cette formation générale et complète est proposée pour les techniciens hospitaliers qui ont pris récemment leur fonction dans le domaine des gaz médicaux. Au cours de ce stage, toutes les notions essentielles sont abordées et illustrées directement sur des installations opérationnelles du centre de formation : gaz médicaux, bouteilles, centrales et réservoirs, réseau primaire et secondaire, prises murales et matériel associés.

2 800 €

hors taxes/pers.



QUI EST CONCERNÉ

Toute personne amenée à prendre en charge ou à intervenir sur les installations de fluides médicaux de l'établissement.

PROGRAMME

40%
théorie

60%
pratique

JOUR 1 / Connaissance des gaz et des risques associés

Utilisation thérapeutique des gaz médicaux

- L'oxygène • L'air médical • Le protoxyde d'azote • Le dioxyde de carbone
- Autres gaz

Risques liés aux gaz et mesures de sécurité

- La combustion • La pression • La compression adiabatique • L'anoxie
- La brûlure cryogénique • La contamination bactériologique
- La rupture de continuité de fourniture

Nature des gaz médicaux

- Les gaz comprimés • Les gaz liquéfiés sous pression • Les gaz cryogéniques

Les conditionnements

- Identification & marquage des bouteilles
- Utilisation : mise en œuvre, branchement & calcul de l'autonomie
- Stockage et transport

Le détendeur

- Principe de fonctionnement • Mise en œuvre
- Risque lié à la compression adiabatique



Technicien



3 jours



Chez nous



10 pers.



Élémentaire

Bon à savoir



Pour votre habilitation : prévoir un recyclage tous les 3 ans garantissant votre tenue à jour des évolutions réglementaires ou techniques.

Qualiopi
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTIONS DE FORMATION



JOUR 1 / suite

Les centrales d'inversion

- Fonctionnement de la centrale
- Identification de la source en service, en attente & en secours
- Raccordement des bouteilles sur la centrale
- Les alarmes associées

Exercice pratique

- Mise en œuvre bouteille classique et avec détendeur intégré
- Manutention des bouteilles
- Remplacement de bouteilles sur la centrale d'inversion

JOUR 2 / Installations complémentaires

Les évaporateurs

- Les risques et prévention
- Visualisation d'un remplissage de l'évaporateur

La production d'air par compression/Groupes de vide

- Principe de fonctionnement et alarmes associées
- Les secours d'air médical
- Télésurveillance

Les secours de proximité

- L'obligation réglementaire
- Les armoires secours, fonctionnement
- Exercice pratique
- Comment réagir en cas d'incident
- Simulation d'une rupture d'O2 dans un bloc opératoire

JOUR 3 / Le réseau

Principe de conception

- Les normes et règlements, principes généraux

Le réseau de distribution

- Réseau primaire et secondaire
- Les unités de détente par zone
- Les vannes de sectionnement
- Prise de distribution

La gestion opérationnelle (principes généraux)

- Le document de gestion opérationnelle
- Les responsabilités
- La maintenance
- Le schéma synoptique
- Les situations d'urgences

Exercice pratique

- Identifications des éléments du réseau à partir du synoptique
- Les alarmes
- Simulation d'une rupture d'approvisionnement
- Gestion des situations d'urgences



Parcours pédagogiques

Construisez un programme de formation adapté à vos besoins et profitez de tarifs préférentiels en combinant plusieurs modules.

À titre d'exemple, associez cette formation HC20

à la [formation HC25](#) et devenez ainsi référent technique gaz médicaux.

Vous pouvez également l'intégrer dans un parcours incluant les [formations HC30](#) et [HC31](#).

Pour une pré-inscription ou une demande d'information, complétez le formulaire disponible sur notre site web en cliquant [ici](#) ou en scannant le QR code ci-dessous :

