

**G151**

## Techniques & réglementations

Chauffage, plomberie, électricité, télécom, éclairage sécurité, sprinklers

## Gaz Médicaux et spéciaux

Connaissances de base, technologie et réglementation

### Tarifs

Prix 2019  
1215 € Prix H.T.

### Dates

2 jours

#### St-Rémy-Lès-Chevreuse ou Paris

- du 21/05/2019 au 22/05/2019

- du 03/12/2019 au 04/12/2019

## Objectifs

- **Acquérir** les connaissances de base des installations de gaz médicaux dans les établissements hospitaliers : les pratiques courantes et l'aspect réglementaire, de la centrale de production à l'appareil d'utilisation.
- **Connaître** les principales caractéristiques et les principaux risques liés à l'utilisation de ces gaz.
- **Appliquer** les principaux textes réglementaires et anticiper les éventuels problèmes de non-conformité des installations de gaz médicaux ou spéciaux.

## Programme

### Gaz médicaux (oxygène, protoxyde d'azote, air médical, vide médical...)

- Généralités sur les gaz comprimés, liquéfiés et cryogéniques (pressions, classification des gaz, risques...)
- Présentation de la norme réseaux de gaz médicaux NF EN 7396-1 : « Systèmes de distribution de gaz médicaux » et du fascicule de documentation FD S 90-155 « Compléments à la norme réseau pour la conception et la réception »
- Différence entre le marquage CE des dispositifs médicaux et l'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) pour les médicaments
- Les gaz médicaux dans les Etablissements Recevant du Public – ERP de type U (hôpitaux et cliniques) et de type J (maisons de retraite) et les commentaires CLOPSI associés au règlement ERP des établissements de type U (hôpitaux et cliniques)
- Exemple de dossier de procédure de réception
- Les concentrateurs d'oxygène et les recommandations de l'ANSM – Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé

### **Gaz spéciaux :**

- Oxygène, acétylène, argon, azote...les risques dans l'industrie
  - Guides IGC distribution d'oxygène et d'acétylène et des mélanges de méthylacétylène dans les ateliers, et stockage argon et azote
  - Norme NF A84-440 Centrales de détente pour la distribution des gaz comprimés et liquéfiés
  - Les fiches toxicologiques de l'INRS
- 

### **Pédagogie**

Alternance d'exposés illustrés, d'études de cas et d'échanges

### **Pré-requis**

Connaissances générales de cette thématique

### **Public(s) concerné(s)**

- Ingénieurs et techniciens des services études
  - Travaux et maintenance
  - Services techniques des établissements hospitaliers
  - Bureaux d'études et ingénieurs conseils
- 

Cette formation est disponible en Intra.