



**دورة:**

**الأنظمة المختلفة لتدفئة وتهوية وتكييف المستشفيات  
واختيار الأنظمة المناسبة**

**2 - 6 مارس 2025  
شرم الشيخ (مصر)  
Sheraton Sharm Hotel**

## الأنظمة المختلفة لتدفئة وتهوية وتكييف المستشفيات واختيار الأنظمة المناسبة

رمز الدورة: EN12613 تاريخ الإصدار: 2 - 6 مارس 2025 دولة الإصدار: شرم الشيخ (مصر) - Hotel Sharm Sheraton رسوم الإشتراك: Euro 4200

### المقدمة

تعتبر التهوية والتكييف الصحيحان أساسيين للحفاظ على بيئة عمل نظيفة وصحية في المستشفيات. وبما أن المستشفيات تعتبر مؤسسات حيوية، فإن توفير بيئة نظيفة ومريحة للمرضى والزائرين والموظفين يلعب دورًا حاسمًا في تحسين جودة الرعاية الصحية.

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تعزيز مهارات الفنيين والمهندسين والمسؤولين عن تصميم وتنفيذ وصيانة نظام التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات ومراوح سحب الدخان والحرائق. ستتعرفون على أنواع مختلفة من أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف، وستتعلمون كيفية اختيار الأنظمة المناسبة لمتطلبات المستشفى وتصميمها وتركيبها وصيانتها بطريقة فعالة.

سيتم تغطية موضوعات متعددة في هذا البرنامج التدريبي، بما في ذلك تقييم احتياجات المستشفى وتحديد الأنظمة الأكثر فعالية، واختيار الأجهزة والمعدات المناسبة لنظام التهوية، وتصميم نظام التحكم الآلي الذي يضمن التحكم في درجة الحرارة والرطوبة ونوعية الهواء في المستشفى، وكيفية تثبيت مراوح سحب الدخان والحرائق وغيرها.

### أهداف البرنامج

- تعريف المشاركين بمفاهيم التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- شرح كيفية اختيار الأنظمة الصحية للتدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- توضيح أسس تصميم نظام التهوية الصحيح للمستشفيات.
- تعريف المشاركين بأنظمة السحب والتهوية والإطفاء من النوع الخاص مثل مراوح السحب وأنظمة الحرائق وتوضيح كيفية تثبيتها وتشغيلها.
- التركيز على السلامة في العمل وطرق الوقاية من الحوادث المرتبطة بالتدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.

### الكفاءات المكتسبة

- القدرة على فهم مفاهيم التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- القدرة على اختيار الأنظمة الصحية للتدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- القدرة على تصميم نظام التهوية الصحيح للمستشفيات.
- القدرة على تثبيت وتشغيل مراوح السحب وأنظمة الحرائق.
- القدرة على تقييم المخاطر المرتبطة بالتدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.

### الفئات المستهدفة

- المهندسين والفنيين المعنيين بتصميم وتثبيت أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- المهندسين والفنيين المعنيين بتصميم وتثبيت أنظمة السحب والتهوية والإطفاء من النوع الخاص في المستشفيات.
- مدراء ومسؤولي الصيانة في المستشفيات.
- مسؤولي السلامة والصحة المهنية في المستشفيات.
- أي شخص لديه اهتمام بالتدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.

### المحاور التدريبية

مقدمة في التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات

- مفاهيم أساسية حول التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- الأنواع المختلفة لأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف المستخدمة في المستشفيات.
- المشاكل والتحديات المتعلقة بأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.

### اختيار الأنظمة الصحية للتدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات

- تقييم احتياجات المستشفى وتحديد الأنظمة الأكثر فعالية من حيث التكلفة والأداء.
- العوامل المؤثرة في اختيار الأنظمة المناسبة، مثل حجم المستشفى، وظروف المناخ، والتحديات المعمارية.
- تحليل ومقارنة الخيارات المختلفة لأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف المختلفة المتاحة في السوق.

### تصميم نظام التهوية الصحيح للمستشفيات

- تصميم نظام التهوية الملائم لنوع المستشفى والاحتياجات الخاصة به، مثل غرف العمليات والأقسام الخاصة بالمرضى المعديين.
- اختيار الأجهزة والمعدات الصحية لنظام التهوية، مثل مروحة السحب والأنابيب والصمامات.
- تصميم نظام التحكم الآلي الذي يضمن التحكم في درجة الحرارة والرطوبة ونوعية الهواء في المستشفى.

### مراوح السحب وأنظمة الحرائق

- مفهوم مراوح السحب ودورها في تحسين جودة الهواء في المستشفى.
- تصميم وتركيب مراوح السحب والأنابيب والصمامات.
- أنظمة الحماية من الحرائق وكيفية تصميمها لضمان سلامة المستشفى والمرضى والموظفين.
- تحديد المتطلبات القانونية والتنظيمية المتعلقة بأنظمة مراوح السحب وأنظمة الحماية من الحرائق في المستشفيات.

### صيانة وإصلاح أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات

- تعريف الصيانة الوقائية وكيفية تطبيقها على أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- كيفية التحقق من أداء أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات وتشخيص المشاكل وإصلاحها.
- التعامل مع حالات الطوارئ والأعطال الطارئة في أنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات.
- تطوير خطط الصيانة الوقائية لأنظمة التدفئة والتهوية والتكييف في المستشفيات لتحسين كفاءتها وتأمين سلامة المستشفى والمرضى والموظفين.