

# أكاد

معهد  
تدريب  
الاعمال

برامج تدريب أعمال احترافية بمعايير دولية



الامن والسلامة المهنية

## تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية HVAC

# محتوى الدورة

## مقدمة الدورة

دورة [تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية] تقدم منهجاً شاملاً يهدف إلى تعميق معرفة المتخصصين في مجالات الصيانة والتشغيل لأنظمة HVAC. تُعد هذه الدورة ضرورية في عالم يتسم بتطورات تقنية مستمرة ومتزايدة الأهمية للكفاءة الطاقية والاستدامة. تغطي الدورة موضوعات متقدمة تتضمن التقنيات الحديثة في التبريد والتكييف، التحكم الآلي وأنظمة الكشف والتشخيص الذكية، وكذلك الإستراتيجيات المتقدمة للصيانة الوقائية والتصحيحية. من خلال دمج النظرية بالتطبيقات العملية، تهدف الدورة إلى تمكين المشاركين من فهم أعمق لديناميكيات الأنظمة المعقدة وتطوير القدرة على حل المشكلات التقنية الصعبة، مما يعزز الكفاءة التشغيلية ويقلل من الأعطال. تتضمن الدورة أيضاً فصلاً متعمقاً للمعايير البيئية وتأثيرات أنظمة HVAC على البيئة، وتعزيز المعرفة بأفضل الممارسات لتقليل البصمة الكربونية وتحسين جودة الهواء الداخلي. هذا النهج المتكامل يجعل الدورة مثالية للفنيين والمهندسين الراغبين في تطوير مهاراتهم وتوسيع قدراتهم في صيانة وإدارة أنظمة التبريد والتكييف والتهوية بأحدث وأفضل الطرق المتاحة.

## منهجية الدورة

## أهداف الدورة

توسيع معرفة المشاركين حول التبريد، التكييف، وأنظمة التهوية، بما في ذلك الجوانب التقنية والتشغيلية.  
تدريب المشاركين على تقنيات الصيانة المتقدمة والحديثة لضمان كفاءة وفعالية أنظمة HVAC.  
فهم كيفية تحسين كفاءة الطاقة في أنظمة التبريد والتكييف لتقليل التكاليف التشغيلية والبيئية.  
اكتساب القدرة على تشخيص وإصلاح المشاكل التقنية الشائعة في أنظمة HVAC بكفاءة.  
الاطلاع على أحدث التقنيات في التحكم الآلي والأنظمة الذكية وكيفية تطبيقها.  
تعلم استراتيجيات الصيانة الوقائية لتجنب الأعطال وتطبيق الصيانة التصحيحية عند الضرورة.

## الفئة المستهدفة

منهجية التدريب في دورة [تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية] تتكون من توفير تجربة تعليمية شاملة وعملية

# محاورة الدورة

## تفاصيل محاورة الدورة

عرض تفصيلي لمحاورة الدورة لبرنامج تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية. HVAC.

### المحور ١

#### تقنيات الصيانة المتقدمة

استراتيجيات الصيانة الوقائية والتصحيحية.

تقنيات التشخيص لتحديد الأعطال.

أساليب صيانة المكونات الرئيسية لأنظمة HVAC.

تحديثات التكنولوجيا في صيانة أنظمة HVAC.

إدارة الصيانة وتوثيق العمليات.

### المحور ٢

#### التحكم الآلي وأنظمة الكشف

مبادئ التحكم الآلي في أنظمة HVAC.

استخدام أجهزة الاستشعار وأنظمة التحكم.

تقنيات الكشف والإنذار للصيانة الاستباقية.

تطبيقات التحكم عن بُعد والتكنولوجيا الذكية.

تحليل البيانات والتحسين التشغيلي.

# محاورة الدورة

## تفاصيل محاورة الدورة

عرض تفصيلي لمحاورة الدورة لبرنامج تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية. HVAC.

### المحور ٣

## كفاءة الطاقة في أنظمة HVAC

أهمية كفاءة الطاقة والاستدامة.

تقنيات تحسين الكفاءة الطاقية لأنظمة التبريد والتكييف.

تقييم أداء النظام وتحليل الاستهلاك.

أساليب تقليل استهلاك الطاقة.

معايير الكفاءة الطاقية واللوائح.

### المحور ٤

## السلامة والامتثال البيئي

معايير السلامة في صيانة وتشغيل أنظمة HVAC.

التعامل مع المبردات والمواد الكيميائية بأمان.

الامتثال للوائح البيئية والتشريعات.

استراتيجيات تقليل الانبعاثات والتأثير البيئي.

إدارة النفايات وإعادة التدوير في مجال HVAC.

# محاورة الدورة

## تفاصيل محاورة الدورة

عرض تفصيلي لمحاورة الدورة لبرنامج تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية. HVAC.

### المحوره

## جودة الهواء الداخلي والتهوية

أهمية جودة الهواء الداخلي وتأثيرها على الصحة.

تقنيات التهوية وتبادل الهواء.

أساليب تحسين جودة الهواء الداخلي.

تحديات التحكم في التلوث والملوثات الداخلية.

تطبيقات أنظمة الترشيح والتنقية.

# مواعيد الدورة

## المواعيد المتاحة

تم إنشاء هذه المواعيد والأسعار مباشرة من صفحة تفاصيل دورة تطبيقات الصيانة المتقدمة في أنظمة التبريد والتكييف والتهوية HVAC.

التاريخ	المكان	الرسوم
من ١ يونيو ولغاية ٥ يونيو ٢٠٢٢	دبي، الامارات العربية المتحدة	\$2,850
من ٣١ يوليو ولغاية ٧١ يوليو ٢٠٢٢	الدوحة، قطر	\$3,200
من ٠١ اغسطس ولغاية ٤١ اغسطس ٢٠٢٢	القاهرة، مصر	\$2,200
من ٧ سبتمبر ولغاية ١١ سبتمبر ٢٠٢٢	ميونيخ، المانيا	\$4,250
من ٥ اكتوبر ولغاية ٩ اكتوبر ٢٠٢٢	لوكسمبورغ	\$4,850
من ٢ نوفمبر ولغاية ٦ نوفمبر ٢٠٢٢	مدريد، اسبانيا	\$4,250
من ٠٣ نوفمبر ولغاية ٤ ديسمبر ٢٠٢٢	فيينا، النمسا	\$4,250
من ١ يونيو ولغاية ٥ يونيو ٢٠٢٢	Online / Live	\$1,250