



تصميم وصيانة أنظمة التكييف والتهوية: المستوى المتقدم

الهندسة الميكانيكية والمعدات الدوارة

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-MEC-139

نظرة عامة

دورة «تصميم وصيانة أنظمة التكييف والتهوية: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال تصميم وصيانة أنظمة التكييف والتهوية. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير API 610/617/618 و ASME و ISO والأساليب العملية المستخدمة في المواقع، مع دراسات حالة من الخليج وأفريقيا والعالم. متاحة أونلاين، أو حضوريا في 60 مدينة، أو داخل شركتكم.

ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ تصميم وصيانة أنظمة التكييف والتهوية ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير API 610/617/618 و ASME و ISO
- تطبيق طرق التحليل المتقدمة على بيانات تشغيل حقيقية
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

لمن هذه الدورة

صممت للمهندسين والفنيين الميكانيكيين والمشرفين وفرق الصيانة ممن لديهم خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: مراجعة المبادئ الأساسية

مراجعة سريعة وأحدث التغييرات في معايير API 610/617/618 و ASME و ISO

اليوم 2: طرق التحليل المتقدمة

تقنيات تفصيلية وتفسير البيانات والحسابات

اليوم 3: تحسين التصميم والأداء

رفع الاعتمادية والكفاءة وخفض التكلفة

اليوم 4: تحري الأعطال في الحالات المعقدة

تشخيص المشكلات متعددة الأسباب من بيانات الموقع

اليوم 5: المخاطر واتخاذ القرار والتكامل

بناء خطة قائمة على المخاطر وعرض التوصيات

ما تضيفه نسخة الـ 10 أيام

- اليوم 6: مشروع تطبيقي، الجزء الأول - تطبيق طرق الأسبوع الأول على حالة من مؤسستكم
- اليوم 7: البيانات والأدوات الرقمية - البرمجيات والجداول والأدوات الرقمية المستخدمة عمليا
- اليوم 8: دروس من الحوادث والتدقيقات - ما تعلمنا إياه التحقيقات ونتائج التدقيق
- اليوم 9: مشروع تطبيقي، الجزء الثاني - استكمال الحل واختباره وتحسينه
- اليوم 10: العروض والتقييم الختامي - عرض المشروع أمام المجموعة والتقييم النهائي

المدة	أونلاين مباشر	حضورى	داخل الشركة
5 أيام	\$3,000	\$5,500	عرض سعر
10 أيام	\$5,500	\$9,900	عرض سعر

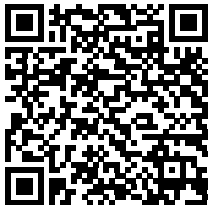
تشمل الرسوم المادة العلمية وشهادة الإتمام، والدورات الحضورية تشمل الضيافة والغداء. التدريب داخل الشركات يسعر للمجموعة.

المواعيد والمدن 2027-2030

التاريخ	المدينة	الصيغة	المدة	الرسوم
17-28 يناير 2027	الرياض	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 مايو 2027	الدار البيضاء	حضورى	5 أيام	\$5,500
21 يونيو - 2 يوليو 2027	بروكسل	حضورى	10 أيام	\$9,900
12-16 يوليو 2027	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 يوليو - 6 أغسطس 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
27 مارس - 7 أبريل 2028	أكرا	حضورى	10 أيام	\$9,900
17-21 أبريل 2028	مانشستر	حضورى	5 أيام	\$5,500
23 أبريل - 4 مايو 2028	الدوحة	حضورى	10 أيام	\$9,900
7-11 أغسطس 2028	دبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
8-19 يناير 2029	هيوستن	حضورى	10 أيام	\$9,900
19-23 مارس 2029	أكرا	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 أبريل 2029	تبليسي	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 يوليو - 3 أغسطس 2029	روما	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
4-15 فبراير 2030	كوالالمبور	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 مارس 2030	جنيف	حضورى	5 أيام	\$5,500
17-28 يونيو 2030	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
19-23 أغسطس 2030	مانشستر	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 سبتمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/hvac-systems-design-and-maintenance-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com