



العزل الحراري للأنظمة الميكانيكية: المستوى المتقدم

الهندسة الميكانيكية والمعدات الدوارة

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-MEC-146

نظرة عامة

دورة «العزل الحراري للأنظمة الميكانيكية: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال العزل الحراري للأنظمة الميكانيكية. 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 شركتك.

ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ العزل الحراري للأنظمة الميكانيكية 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 مؤسستك
- 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	الضيافة	المدة	الرسوم
22 فبراير – 5 مارس 2027	بانكوك	حضورى	10 أيام	\$9,900
31 مايو – 4 يونيو 2027	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
7-18 يونيو 2027	بيروت	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 يونيو 2027	باكو	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 يوليو – 6 أغسطس 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
15-26 مايو 2028	إدنبرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 مايو 2028	تبليسي	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 يوليو 2028	القاهرة	حضورى	10 أيام	\$9,900
31 يوليو – 4 أغسطس 2028	باكو	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 أكتوبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
28 يناير – 8 فبراير 2029	الإسكندرية	حضورى	10 أيام	\$9,900
19-23 أغسطس 2029	الرياض	حضورى	5 أيام	\$5,500
27 أغسطس – 7 سبتمبر 2029	جوهانسبرغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 أكتوبر 2029	كيغالي	حضورى	5 أيام	\$5,500
29 أكتوبر – 9 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
25 فبراير – 8 مارس 2030	دبلن	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 أبريل 2030	بروكسل	حضورى	5 أيام	\$5,500
19-30 أغسطس 2030	روما	حضورى	10 أيام	\$9,900
28 أكتوبر – 1 نوفمبر 2030	فيينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 نوفمبر – 6 ديسمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/thermal-insulation-for-mechanical-systems-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com