جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MM-120

الهندسة الميكانيكية والصيانة والاعتمادية

الفحص بالتصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء

Infrared Thermography Inspection

المدة	اللغة	الأنماط	الساعات	المستوى
5 أو 10 أيام	العربية أو الإنجليزية	حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة	35 / 70	متوسط (تطبيقي)

نظرة عامة

تركّز دورة الفحص بالتصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. إطالة عمر المعدات وتقليل الأعطال وتخطيط الصيانة على أساس البيانات لا العادة. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذ الدورة داخل مؤسستك بأمثلة من عملياتكم.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير الفحص بالتصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء على مهام حقيقية.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.

الفئة المستهدفة

مهندسو الميكانيكا والصيانة وأخصائيو الاعتمادية ومخططو الصيانة ومشرفو الورش. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- أنماط الأعطال وآليات التدهور
- تقنيات مراقبة الحالة
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- بيانات CMMS والتحسين المستمر

الأنماط والرسوم

5 أيام حضوري	**USD 4,750**
5 أيام أونلاين	**USD 2,950**
10 أيام حضوري	**USD 8,950**
10 أيام أونلاين	**USD 5,450**
داخل المؤسسة (إن هاوس)	**عرض سعر للمجموعة**

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

محتوى برنامج 5 أيام

اليوم 1 الفحص بالتصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء: المبادئ والمعايير
- تقنيات مراقبة الحالة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أنماط الأعطال وآليات التدهور
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 الفحص بالتصوير الحراري بالأشعة تحت الحمراء: المبادئ والمعايير
- تقنيات مراقبة الحالة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أنماط الأعطال وآليات التدهور
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

المواعيد 2027–2030

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
17 – 21 مايو 2027	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
14 – 25 يونيو 2027	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
18 – 22 يوليو 2027	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
16 – 20 أغسطس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
21 – 25 فبراير 2028	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
4 – 15 سبتمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
15 – 19 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750
17 – 28 ديسمبر 2028	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	8,950
15 – 19 يناير 2029	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
13 – 17 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
3 – 7 سبتمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
8 – 19 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	8,950
15 – 19 أبريل 2030	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
17 – 28 يونيو 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
8 – 12 سبتمبر 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
11 – 22 نوفمبر 2030	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. garnettrainings.com/ar/customise/