جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MM-133

الهندسة الميكانيكية والصيانة والاعتمادية

مراقبة الحالة بالموجات فوق الصوتية

Ultrasound Condition Monitoring

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

نظرة عامة

تحوّل دورة مراقبة الحالة بالموجات فوق الصوتية الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. إطالة عمر المعدات وتقليل الأعطال وتخطيط الصيانة على أساس البيانات لا العادة. اختر 5 أو 10 أيام، حضوريًا أو أونلاين، بالعربية أو الإنجليزية، ويمكن للمؤسسات تنفيذها داخليًا وتكييف الأمثلة مع طبيعة عملها.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير مراقبة الحالة بالموجات فوق الصوتية على مهام حقيقية.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.

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 مراقبة الحالة بالموجات فوق الصوتية: المبادئ والمعايير
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أنماط الأعطال وآليات التدهور
- تقنيات مراقبة الحالة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 مراقبة الحالة بالموجات فوق الصوتية: المبادئ والمعايير
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أنماط الأعطال وآليات التدهور
- تقنيات مراقبة الحالة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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)
1 – 5 مارس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
4 – 8 أبريل 2027	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
21 يونيو – 2 يوليو 2027	10 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	8,950
8 – 12 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	مسقط	العربية	4,750
14 – 18 فبراير 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
6 – 17 مارس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
21 مايو – 1 يونيو 2028	10 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	8,950
20 – 24 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	عمّان	العربية	4,750
9 – 13 أبريل 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
3 – 7 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
12 – 23 نوفمبر 2029	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	الإنجليزية	8,950
10 – 14 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	4,750
13 – 17 يناير 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
15 – 26 أبريل 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
19 – 30 مايو 2030	10 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	8,950
21 – 25 يوليو 2030	5 أيام حضوري	جدة	العربية	4,750

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