جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MM-105

الهندسة الميكانيكية والصيانة والاعتمادية

المضخات والضواغط والتوربينات

Pumps, Compressors & Turbines

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

نظرة عامة

تحوّل دورة المضخات والضواغط والتوربينات 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 المضخات والضواغط والتوربينات على مهام حقيقية.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.

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 المضخات والضواغط والتوربينات: 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 المضخات والضواغط والتوربينات: 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)
10 – 14 يناير 2027	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
8 – 12 مارس 2027	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
18 – 29 يوليو 2027	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
18 – 22 أكتوبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
13 – 17 مارس 2028	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
10 – 14 أبريل 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
3 – 14 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
7 – 18 أغسطس 2028	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950
16 – 20 يوليو 2029	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
20 – 24 أغسطس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
9 – 13 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750
1 – 12 أكتوبر 2029	10 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	8,950
4 – 8 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750
16 – 27 سبتمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
4 – 15 نوفمبر 2030	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
8 – 12 ديسمبر 2030	5 أيام حضوري	عمّان	العربية	4,750

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