جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MM-118

الهندسة الميكانيكية والصيانة والاعتمادية

تصميم أنظمة الأنابيب وتحليل الإجهادات

Piping Systems Design & Stress Analysis

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

نظرة عامة

تحوّل دورة تصميم أنظمة الأنابيب وتحليل الإجهادات 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 تصميم أنظمة الأنابيب وتحليل الإجهادات 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 تصميم أنظمة الأنابيب وتحليل الإجهادات: المبادئ والمعايير
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تصميم أنظمة الأنابيب وتحليل الإجهادات: المبادئ والمعايير
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- 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)
14 – 25 مارس 2027	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
19 – 23 يوليو 2027	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
20 – 24 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
4 – 8 أكتوبر 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
7 – 11 مايو 2028	5 أيام حضوري	مسقط	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
4 – 15 سبتمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
2 – 13 أكتوبر 2028	10 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	8,950
17 – 21 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
11 – 15 فبراير 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
2 – 13 أبريل 2029	10 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	8,950
4 – 8 يونيو 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
12 – 16 نوفمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
11 – 22 فبراير 2030	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
14 – 18 يوليو 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
10 – 14 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
2 – 13 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

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