جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MM-130

الهندسة الميكانيكية والصيانة والاعتمادية

تحليل أنماط الفشل وآثارها (FMEA)

Failure Mode & Effects Analysis (FMEA)

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

نظرة عامة

تركّز دورة تحليل أنماط الفشل وآثارها (FMEA) 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 تحليل أنماط الفشل وآثارها (FMEA) 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 تحليل أنماط الفشل وآثارها (FMEA): المبادئ والمعايير
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- أنماط الأعطال وآليات التدهور

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- تقنيات مراقبة الحالة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تحليل أنماط الفشل وآثارها (FMEA): المبادئ والمعايير
- مؤشرات الاعتمادية MTBF وMTTR وOEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- بيانات CMMS والتحسين المستمر
- أنماط الأعطال وآليات التدهور

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- تقنيات مراقبة الحالة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- استراتيجيات وتخطيط الصيانة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- قطع الغيار وانضباط أوامر العمل
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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)
5 – 9 أبريل 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
20 يونيو – 1 يوليو 2027	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
17 – 21 أكتوبر 2027	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750
20 – 24 ديسمبر 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
2 – 6 يناير 2028	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
14 – 25 فبراير 2028	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950
15 – 19 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
4 – 15 ديسمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
1 – 5 يناير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
15 – 19 أبريل 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
19 – 23 نوفمبر 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
10 – 21 ديسمبر 2029	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	الإنجليزية	8,950
11 – 15 مارس 2030	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
5 – 9 مايو 2030	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750
12 – 23 أغسطس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
1 – 12 سبتمبر 2030	10 أيام حضوري	مسقط	العربية	8,950

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