جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MT-112

المترولوجيا والمعايرة والاختبارات تخصص نادر

آلات القياس الإحداثية (CMM)

Coordinate Measuring Machines (CMM)

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

نظرة عامة

تركّز دورة آلات القياس الإحداثية (CMM) على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. القياس الدقيق والمعايرة وكفاءة المختبرات للصناعة والجهات الرقابية. تُقدَّم الدورة كبرنامج من 5 أو 10 أيام بالعربية أو الإنجليزية، حضوريًا في دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول وغيرها، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل المؤسسة.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير آلات القياس الإحداثية (CMM) على مهام حقيقية.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.

الفئة المستهدفة

موظفو مختبرات المعايرة والاختبار ومهندسو الجودة وفنيو الأجهزة ومديرو المختبرات. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- مبادئ القياس
- التتبع والمعايير
- حساب عدم اليقين
- إجراءات المعايرة
- متطلبات ISO/IEC 17025
- اختبارات الكفاءة

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 آلات القياس الإحداثية (CMM): المبادئ والمعايير
- اختبارات الكفاءة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- مبادئ القياس
- التتبع والمعايير

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- حساب عدم اليقين
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- إجراءات المعايرة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- متطلبات ISO/IEC 17025
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 آلات القياس الإحداثية (CMM): المبادئ والمعايير
- اختبارات الكفاءة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- مبادئ القياس
- التتبع والمعايير

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- حساب عدم اليقين
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- إجراءات المعايرة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- متطلبات ISO/IEC 17025
- 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)
8 – 19 مارس 2027	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	8,950
21 – 25 يونيو 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
12 – 16 يوليو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
16 – 20 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
3 – 14 يناير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
7 – 11 فبراير 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
18 – 29 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	8,950
4 – 8 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
1 – 5 يناير 2029	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
16 – 20 أبريل 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
17 – 28 يونيو 2029	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
12 – 16 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
11 – 15 فبراير 2030	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
8 – 19 أبريل 2030	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
17 – 21 يونيو 2030	5 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	4,750
16 – 27 سبتمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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