جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MT-109

المترولوجيا والمعايرة والاختبارات

معايرة الكتل والموازين

Mass & Balance Calibration

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

نظرة عامة

يتدرّب المشاركون في دورة معايرة الكتل والموازين على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. القياس الدقيق والمعايرة وكفاءة المختبرات للصناعة والجهات الرقابية. 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 معايرة الكتل والموازين 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 معايرة الكتل والموازين: المبادئ والمعايير
- إجراءات المعايرة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- متطلبات ISO/IEC 17025
- اختبارات الكفاءة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- مبادئ القياس
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- التتبع والمعايير
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- حساب عدم اليقين
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 معايرة الكتل والموازين: المبادئ والمعايير
- إجراءات المعايرة
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- متطلبات ISO/IEC 17025
- اختبارات الكفاءة

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- مبادئ القياس
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- التتبع والمعايير
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- حساب عدم اليقين
- 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)
4 – 8 يناير 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
8 – 12 فبراير 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
16 – 20 مايو 2027	5 أيام حضوري	المنامة	العربية	4,750
10 – 21 أكتوبر 2027	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
12 – 16 مارس 2028	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
17 – 21 أبريل 2028	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
14 – 25 أغسطس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
10 – 21 ديسمبر 2028	10 أيام حضوري	المنامة	العربية	8,950
3 – 14 سبتمبر 2029	10 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	8,950
14 – 18 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
19 – 23 نوفمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
17 – 21 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
18 فبراير – 1 مارس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
17 – 21 يونيو 2030	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
11 – 22 أغسطس 2030	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	8,950
15 – 19 ديسمبر 2030	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750

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