جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MT-107

المترولوجيا والمعايرة والاختبارات

معايرة الحرارة

Temperature 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 الحرارة 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 الحرارة 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

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 الحرارة: المبادئ والمعايير
- اختبارات الكفاءة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- حساب عدم اليقين
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- إجراءات المعايرة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- متطلبات ISO/IEC 17025
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 معايرة الحرارة: المبادئ والمعايير
- اختبارات الكفاءة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- حساب عدم اليقين
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- إجراءات المعايرة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- متطلبات ISO/IEC 17025
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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)
11 – 22 أبريل 2027	10 أيام حضوري	المنامة	العربية	8,950
7 – 11 يونيو 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
7 – 11 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750
6 – 10 ديسمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
6 – 10 مارس 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
3 – 14 أبريل 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
21 أغسطس – 1 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
2 – 6 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
11 – 22 فبراير 2029	10 أيام حضوري	القاهرة	العربية	8,950
13 – 17 مايو 2029	5 أيام حضوري	مسقط	الإنجليزية	4,750
4 – 8 يونيو 2029	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
2 – 6 يوليو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
6 – 10 يناير 2030	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
14 – 18 أبريل 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
1 – 12 يوليو 2030	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	الإنجليزية	8,950
2 – 13 سبتمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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