جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MT-121

المترولوجيا والمعايرة والاختبارات

الأدوات الإحصائية للمختبرات

Statistical Tools for Laboratories

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

نظرة عامة

تركّز دورة الأدوات الإحصائية للمختبرات 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 الأدوات الإحصائية للمختبرات 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

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 الأدوات الإحصائية للمختبرات: 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 الأدوات الإحصائية للمختبرات: 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)
1 – 5 فبراير 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
2 – 6 مايو 2027	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
14 – 25 يونيو 2027	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
18 – 22 أكتوبر 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
2 – 6 يناير 2028	5 أيام حضوري	المنامة	الإنجليزية	4,750
10 – 21 أبريل 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
17 – 28 يوليو 2028	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950
3 – 7 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750
8 – 12 يناير 2029	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
2 – 6 يوليو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
19 – 30 أغسطس 2029	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
3 – 7 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
6 – 10 مايو 2030	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
17 – 28 يونيو 2030	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
12 – 23 أغسطس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
10 – 14 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	الرياض	العربية	4,750

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