جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-MT-113

المترولوجيا والمعايرة والاختبارات تخصص نادر

# المترولوجيا القانونية

Legal Metrology

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

## نظرة عامة

يتدرّب المشاركون في دورة المترولوجيا القانونية على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. 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 المترولوجيا القانونية على مهام حقيقية.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.

## 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 المترولوجيا القانونية: المبادئ والمعايير
- حساب عدم اليقين
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- إجراءات المعايرة
- متطلبات ISO/IEC 17025

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- اختبارات الكفاءة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- مبادئ القياس
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التتبع والمعايير
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 المترولوجيا القانونية: المبادئ والمعايير
- حساب عدم اليقين
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- إجراءات المعايرة
- متطلبات ISO/IEC 17025

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- اختبارات الكفاءة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- مبادئ القياس
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التتبع والمعايير
- 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) |
|---|---|---|---|---|
| 18 – 22 يناير 2027 | 5 أيام حضوري | الدار البيضاء | الإنجليزية | 4,750 |
| 8 – 12 فبراير 2027 | 5 أيام حضوري | لندن | الإنجليزية | 4,750 |
| 5 – 16 أبريل 2027 | 10 أيام حضوري | دبي | العربية | 8,950 |
| 10 – 14 مايو 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 3 – 14 يناير 2028 | 10 أيام حضوري | دبي | العربية | 8,950 |
| 17 – 21 أبريل 2028 | 5 أيام حضوري | برشلونة | الإنجليزية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 17 – 28 يوليو 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 18 – 22 سبتمبر 2028 | 5 أيام حضوري | أمستردام | الإنجليزية | 4,750 |
| 18 فبراير – 1 مارس 2029 | 10 أيام حضوري | جدة | العربية | 8,950 |
| 12 – 16 مارس 2029 | 5 أيام حضوري | دبي | العربية | 4,750 |
| 11 – 15 يونيو 2029 | 5 أيام حضوري | كوالالمبور | الإنجليزية | 4,750 |
| 19 – 23 نوفمبر 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 18 فبراير – 1 مارس 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 18 – 22 مارس 2030 | 5 أيام حضوري | لندن | الإنجليزية | 4,750 |
| 6 – 17 أكتوبر 2030 | 10 أيام حضوري | القاهرة | الإنجليزية | 8,950 |
| 18 – 22 نوفمبر 2030 | 5 أيام حضوري | الدار البيضاء | الإنجليزية | 4,750 |

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