جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-104

الكهرباء والأجهزة والتحكم

أجهزة القياس الصناعية والمعايرة

Process Instrumentation & 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 أجهزة القياس الصناعية والمعايرة على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. مهارات القوى الكهربائية والحماية والأتمتة للمصانع والمرافق والبنية التحتية الذكية. 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 أجهزة القياس الصناعية والمعايرة على مهام حقيقية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.

الفئة المستهدفة

مهندسو وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

المحاور الرئيسية

- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

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 أجهزة القياس الصناعية والمعايرة: المبادئ والمعايير
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معايير IEC وIEEE
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معمارية أنظمة التحكم
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 أجهزة القياس الصناعية والمعايرة: المبادئ والمعايير
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معايير IEC وIEEE
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معمارية أنظمة التحكم
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- القياس وإعداد التقارير

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	دبي	العربية	4,750
14 – 25 فبراير 2027	10 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	8,950
7 – 11 مارس 2027	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
2 – 6 أغسطس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
12 – 16 مارس 2028	5 أيام حضوري	عمّان	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
17 – 21 أبريل 2028	5 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	4,750
7 – 18 أغسطس 2028	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
16 – 27 أكتوبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
4 – 15 مارس 2029	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
6 – 10 مايو 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
20 – 24 أغسطس 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
9 – 13 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750
18 – 22 مارس 2030	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
21 – 25 أبريل 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750
10 – 21 يونيو 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
18 – 29 نوفمبر 2030	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950

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