جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-129

الكهرباء والأجهزة والتحكم

ضبط حلقات التحكم

Control Loop Tuning

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

نظرة عامة

يتناول هذا البرنامج ضبط حلقات التحكم كنظام مُدار: السياسات والأدوار والموارد ومؤشرات الأداء والتحسين المستمر. مهارات القوى الكهربائية والحماية والأتمتة للمصانع والمرافق والبنية التحتية الذكية. يمكنك الانضمام إلى انعقاد عام في إحدى 20 مدينة أو أونلاين مباشر، بالعربية أو الإنجليزية، أو تنفيذ الدورة داخل مؤسستك بأمثلة من عملياتكم.

ما ستتمكن من القيام به

- إعداد وتشغيل ضبط حلقات التحكم كعملية مُدارة بأدوار واضحة.
- إدارة المقاولين والموردين والعملاء الداخليين.
- تخطيط الموارد والموازنات والجداول بواقعية.
- تحديد مؤشرات الأداء وبناء لوحات متابعة بسيطة للإدارة.
- ضبط المخاطر والجودة والامتثال في هذا المجال.

الفئة المستهدفة

مهندسو وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة. تناسب المشرفين ورؤساء الأقسام والمتخصصين الذين يديرون هذا المجال أو سيتولون إدارته.

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 ضبط حلقات التحكم: الإطار الإداري
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- معايير IEC وIEEE
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 ضبط حلقات التحكم: الإطار الإداري
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- معايير IEC وIEEE
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- 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)
15 – 19 مارس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
16 – 27 مايو 2027	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	8,950
12 – 16 يوليو 2027	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
9 – 13 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
17 – 21 يناير 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
7 – 18 فبراير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
12 – 23 مارس 2028	10 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	8,950
14 – 18 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
14 – 18 مايو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
18 – 22 يونيو 2029	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
15 – 26 يوليو 2029	10 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	8,950
2 – 6 سبتمبر 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
21 – 25 يناير 2030	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	الإنجليزية	4,750
7 – 11 أبريل 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
5 – 16 أغسطس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
16 – 27 سبتمبر 2030	10 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	8,950

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