جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-123

الكهرباء والأجهزة والتحكم

دراسات تنسيق الحماية

Protection Coordination Studies

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 دراسات تنسيق الحماية على الأساليب والأدوات والمعايير التي يحتاجونها لأداء موثوق وحل المشكلات في العمل. 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

- تطبيق أساليب ومعايير دراسات تنسيق الحماية 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

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 دراسات تنسيق الحماية: المبادئ والمعايير
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معمارية أنظمة التحكم
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 دراسات تنسيق الحماية: المبادئ والمعايير
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معمارية أنظمة التحكم
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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 يناير 2027	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
21 – 25 يونيو 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
6 – 10 سبتمبر 2027	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
6 – 10 ديسمبر 2027	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
2 – 13 أبريل 2028	10 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	8,950
19 – 23 يونيو 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
3 – 14 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
20 – 24 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
18 – 22 فبراير 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
7 – 18 مايو 2029	10 أيام حضوري	سنغافورة	الإنجليزية	8,950
11 – 15 يونيو 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
6 – 10 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
11 – 15 فبراير 2030	5 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	4,750
17 – 21 مارس 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
2 – 13 سبتمبر 2030	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
14 – 25 أكتوبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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