جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-106

الكهرباء والأجهزة والتحكم

تصنيف المناطق الخطرة ومعدات Ex

Hazardous Area Classification & Ex Equipment

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

نظرة عامة

تركّز دورة تصنيف المناطق الخطرة ومعدات Ex على كيفية أداء العمل فعليًا: الأساليب والفحوصات والقرارات التي يستخدمها الممارسون يوميًا، مع حالات واقعية من المنطقة. مهارات القوى الكهربائية والحماية والأتمتة للمصانع والمرافق والبنية التحتية الذكية. اختر 5 أو 10 أيام، حضوريًا أو أونلاين، بالعربية أو الإنجليزية، ويمكن للمؤسسات تنفيذها داخليًا وتكييف الأمثلة مع طبيعة عملها.

ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير تصنيف المناطق الخطرة ومعدات Ex 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

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 تصنيف المناطق الخطرة ومعدات Ex: المبادئ والمعايير
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معمارية أنظمة التحكم
- دراسات حالة إقليمية ودولية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تصنيف المناطق الخطرة ومعدات Ex: المبادئ والمعايير
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- القياس وإعداد التقارير

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

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معمارية أنظمة التحكم
- 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	الإنجليزية	2,950
1 – 5 مارس 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
4 – 15 يوليو 2027	10 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	8,950
16 – 20 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
21 فبراير – 3 مارس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
2 – 6 أبريل 2028	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750
21 أغسطس – 1 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
18 – 22 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	الإنجليزية	4,750
8 – 12 يناير 2029	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
5 – 16 مارس 2029	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
9 – 13 أبريل 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
10 – 14 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
11 – 15 فبراير 2030	5 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	4,750
8 – 12 أبريل 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
13 – 24 مايو 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
7 – 18 يوليو 2030	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950

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