جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-107

الكهرباء والأجهزة والتحكم تخصص نادر

الأمن السيبراني الصناعي لأنظمة التشغيل

Industrial Cybersecurity for OT Systems

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 الأمن السيبراني الصناعي لأنظمة التشغيل 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 الأمن السيبراني الصناعي لأنظمة التشغيل على مهام حقيقية.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.
- استخدام الأدوات والفحوصات والحسابات الصحيحة خطوة بخطوة.
- تشخيص المشكلات الشائعة وتحديد أسبابها الجذرية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.

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 الأمن السيبراني الصناعي لأنظمة التشغيل: المبادئ والمعايير
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معمارية أنظمة التحكم
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معايير IEC وIEEE
- القياس وإعداد التقارير

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 الأمن السيبراني الصناعي لأنظمة التشغيل: المبادئ والمعايير
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معمارية أنظمة التحكم
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- معايير IEC وIEEE
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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 – 15 أبريل 2027	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
21 – 25 يونيو 2027	5 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	4,750
1 – 12 أغسطس 2027	10 أيام حضوري	الرياض	العربية	8,950
6 – 10 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
10 – 21 يناير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
7 – 11 فبراير 2028	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
18 – 22 يونيو 2028	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
8 – 19 أكتوبر 2028	10 أيام حضوري	القاهرة	العربية	8,950
19 – 23 فبراير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
9 – 13 أبريل 2029	5 أيام حضوري	دبي	الإنجليزية	4,750
18 – 29 يونيو 2029	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	8,950
6 – 10 أغسطس 2029	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
20 – 31 يناير 2030	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	8,950
11 – 15 فبراير 2030	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
8 – 19 أبريل 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
5 – 9 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750

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