جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-135

الكهرباء والأجهزة والتحكم تخصص نادر

أتمتة المحطات الفرعية وفق IEC 61850

IEC 61850 Substation Automation

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 أتمتة المحطات الفرعية وفق IEC 61850 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 أتمتة المحطات الفرعية وفق IEC 61850 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 أتمتة المحطات الفرعية وفق IEC 61850: المبادئ والمعايير
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معايير IEC وIEEE
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 أتمتة المحطات الفرعية وفق IEC 61850: المبادئ والمعايير
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- معمارية أنظمة التحكم
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- معايير IEC وIEEE
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

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)
8 – 19 فبراير 2027	10 أيام حضوري	جنيف	الإنجليزية	8,950
1 – 5 مارس 2027	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
4 – 8 أبريل 2027	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
15 – 19 نوفمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
21 – 25 مايو 2028	5 أيام حضوري	الدوحة	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
21 أغسطس – 1 سبتمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
10 – 21 سبتمبر 2028	10 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	8,950
15 – 19 أكتوبر 2028	5 أيام حضوري	جدة	العربية	4,750
18 – 22 فبراير 2029	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	4,750
2 – 6 أبريل 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
17 – 21 يونيو 2029	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750
6 – 17 أغسطس 2029	10 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	8,950
1 – 12 أبريل 2030	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
10 – 14 يونيو 2030	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	4,750
15 – 19 يوليو 2030	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
16 – 27 سبتمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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