جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-133

الكهرباء والأجهزة والتحكم

تصميم الأنظمة الكهربائية للمباني

Building Electrical Systems Design

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

نظرة عامة

تحوّل دورة تصميم الأنظمة الكهربائية للمباني الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها 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 تصميم الأنظمة الكهربائية للمباني 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 تصميم الأنظمة الكهربائية للمباني: المبادئ والمعايير
- معايير IEC وIEEE
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- معمارية أنظمة التحكم
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- القياس وإعداد التقارير

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 تصميم الأنظمة الكهربائية للمباني: المبادئ والمعايير
- معايير IEC وIEEE
- دراسات حالة إقليمية ودولية

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- معمارية أنظمة التحكم
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- 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)
8 – 12 مارس 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
17 – 21 مايو 2027	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
13 – 17 يونيو 2027	5 أيام حضوري	مسقط	العربية	4,750
17 – 28 أكتوبر 2027	10 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	8,950
20 – 31 مارس 2028	10 أيام حضوري	الدار البيضاء	العربية	8,950

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
4 – 8 يونيو 2028	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
20 – 24 أغسطس 2028	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
18 – 29 ديسمبر 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
12 – 16 فبراير 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
14 – 18 أكتوبر 2029	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
12 – 23 نوفمبر 2029	10 أيام حضوري	دبي	العربية	8,950
9 – 13 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
17 – 28 مارس 2030	10 أيام حضوري	المنامة	الإنجليزية	8,950
5 – 9 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
17 – 21 نوفمبر 2030	5 أيام حضوري	القاهرة	العربية	4,750
2 – 13 ديسمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450

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