جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-122

الكهرباء والأجهزة والتحكم

حساب الأحمال الكهربائية وتحديد المقاسات

Electrical Load Calculation & Sizing

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

نظرة عامة

تركّز دورة حساب الأحمال الكهربائية وتحديد المقاسات 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. 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 حساب الأحمال الكهربائية وتحديد المقاسات على مهام حقيقية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.

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 حساب الأحمال الكهربائية وتحديد المقاسات: المبادئ والمعايير
- معمارية أنظمة التحكم
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 حساب الأحمال الكهربائية وتحديد المقاسات: المبادئ والمعايير
- معمارية أنظمة التحكم
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- معايير IEC وIEEE

اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

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

اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- دراسات حالة إقليمية ودولية

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)
14 – 25 يونيو 2027	10 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	8,950
9 – 13 أغسطس 2027	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
6 – 10 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
19 – 23 ديسمبر 2027	5 أيام حضوري	القاهرة	الإنجليزية	4,750
17 – 21 يناير 2028	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
13 – 24 مارس 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
3 – 14 يوليو 2028	10 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	8,950
12 – 16 نوفمبر 2028	5 أيام حضوري	جدة	الإنجليزية	4,750
20 – 24 مايو 2029	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
3 – 7 سبتمبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
5 – 16 نوفمبر 2029	10 أيام حضوري	أمستردام	الإنجليزية	8,950
3 – 7 ديسمبر 2029	5 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	4,750
13 – 17 يناير 2030	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
10 – 21 فبراير 2030	10 أيام حضوري	القاهرة	العربية	8,950
19 – 23 مايو 2030	5 أيام حضوري	الدوحة	العربية	4,750
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