جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-EI-109

الكهرباء والأجهزة والتحكم

محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات

Variable Frequency Drives & Motor Control

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

نظرة عامة

تؤهل دورة محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات المديرين والمتخصصين لتخطيط هذا المجال وتنظيمه وضبطه، ووضع المستهدفات وقياس النتائج. 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

- إعداد وتشغيل محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات كعملية مُدارة بأدوار واضحة.
- قيادة مشاريع التحسين وقياس عائدها.
- رفع التقارير بوضوح للإدارة العليا وأصحاب المصلحة.
- إدارة المقاولين والموردين والعملاء الداخليين.
- تخطيط الموارد والموازنات والجداول بواقعية.

الفئة المستهدفة

مهندسو وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة. تناسب المشرفين ورؤساء الأقسام والمتخصصين الذين يديرون هذا المجال أو سيتولون إدارته.

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 محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات: الإطار الإداري
- معايير IEC وIEEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- معمارية أنظمة التحكم
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات: الإطار الإداري
- معايير IEC وIEEE
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

اليوم 2 التخطيط والموارد والموازنات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

اليوم 3 قياس الأداء والرقابة
- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

اليوم 4 المخاطر والامتثال والتحسين
- معمارية أنظمة التحكم
- القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 دراسة حالة إدارية وخطة عمل
- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- 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)
12 – 16 أبريل 2027	5 أيام حضوري	باريس	الإنجليزية	4,750
3 – 14 مايو 2027	10 أيام حضوري	برشلونة	الإنجليزية	8,950
13 – 17 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
14 – 18 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	مدينة الكويت	العربية	4,750
3 – 7 أبريل 2028	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
21 مايو – 1 يونيو 2028	10 أيام حضوري	جدة	العربية	8,950
10 – 21 يوليو 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
4 – 8 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
5 – 9 مارس 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
16 – 20 أبريل 2029	5 أيام حضوري	دبي	العربية	4,750
8 – 12 أكتوبر 2029	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950
18 – 29 نوفمبر 2029	10 أيام حضوري	عمّان	الإنجليزية	8,950
1 – 12 أبريل 2030	10 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	8,950
9 – 13 يونيو 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
5 – 9 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	إسطنبول	الإنجليزية	4,750
11 – 22 نوفمبر 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450

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