



محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات

Variable Frequency Drives & Motor Control

المدة 5 أو 10 أيام اللغة العربية أو الإنجليزية الأنماط حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة الساعات 70 / 35

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 هوس) عرض سعر للمجموعة

الرسوم للمشاركة ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

للتسجيل والاستفسار

WhatsApp: +971 56 674 7382

البريد: info@garnettrainings.com

التدريب: training@garnettrainings.com

الموقع: www.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).

نظرة عامة

دورة محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات جزء من مسار الكهرباء والأجهزة والتحكم في مركز جارنت العالمي للتدريب. مهارات القوى الكهربائية والحماية والأتمتة للمصانع والمرافق والبنية التحتية الذكية. تُقدّم الدورة باللغتين العربية والإنجليزية، كبرنامج من 5 أيام أو 10 أيام، حضورياً في مدن مثل دبي والرياض والقاهرة ولندن وإسطنبول، أو أونلاين مباشر، ويمكن تنفيذها داخل مؤسستك بمحتوى وأمثلة مصممة لطبيعة عملك.

ما ستتمكن من القيام به

- شرح المبادئ والمصطلحات والمعايير التي تحكم مجال محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات.
- تطبيق أساليب وأدوات مجرّبة على مواقف حقيقية من بيئة عملك.
- تحليل فجوات الأداء والمخاطر والأسباب الجذرية واختيار الاستجابة المناسبة.
- قياس النتائج بمؤشرات عملية وعرضها بوضوح على الإدارة.
- الخروج بخطة عمل شخصية تبدأ في تطبيقها من الأسبوع التالي.

الفئة المستهدفة

مهندسو وفنيو الكهرباء والأجهزة والتحكم وقادة فرق الصيانة.

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

محتوى برنامج 5 أيام

اليوم 1 أساسيات محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتحان

- معايير IEC وIEEE
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحد من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

محتوى برنامج 10 أيام

اليوم 1 أساسيات محركات التردد المتغير والتحكم في المحركات

- النطاق والمصطلحات والمعايير الحاكمة
- أساسيات ودراسات أنظمة القوى

اليوم 2 الأساليب والأدوات

- الحماية والتأريض والسلامة الكهربائية
- معمارية أنظمة التحكم

اليوم 3 التطبيق ودراسات الحالة

- أجهزة الحقل وفحص الحلقات
- تشخيص الأعطال من سجلات حقيقية

اليوم 4 الأداء والمخاطر والامتحان

- معايير IEC وIEEE
- مؤشرات القياس وإعداد التقارير

اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل

- ورشة تطبيقية على تحد من بيئة العمل
- التقييم النهائي وخطة العمل الشخصية

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 دولية

اليوم 9 مشروع تطبيقي

- تحليل تحد حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة

- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

المواعيد 2020-2027

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
19 - 30 يوليو 2027	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
13 - 17 سبتمبر 2027	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
8 - 12 نوفمبر 2027	5 أيام حضوري	فيينا	الإنجليزية	4,750

التاريخ	النمط	المدينة	اللغة	الرسوم (دولار)
7 - 18 فبراير 2028	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
3 - 7 أبريل 2028	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
7 - 18 مايو 2028	10 أيام حضوري	الدوحة	العربية	8,950
17 - 21 يوليو 2028	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	2,950
17 - 21 ديسمبر 2028	5 أيام حضوري	جدة	العربية	4,750
12 - 23 فبراير 2029	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	الإنجليزية	5,450
5 - 9 مارس 2029	5 أيام حضوري	أبوظبي	العربية	4,750
9 - 13 أبريل 2029	5 أيام حضوري	كوالالمبور	الإنجليزية	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
18 فبراير - 1 مارس 2030	10 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	5,450
14 - 25 أبريل 2030	10 أيام حضوري	مدينة الكويت	الإنجليزية	8,950
3 - 7 يونيو 2030	5 أيام حضوري	لندن	الإنجليزية	4,750
11 - 15 أغسطس 2030	5 أيام حضوري	الرياض	الإنجليزية	4,750
11 - 15 نوفمبر 2030	5 أيام أونلاين	أونلاين مباشر	العربية	2,950

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. [/www.garnettrainings.com/ar/customise](http://www.garnettrainings.com/ar/customise)