



أنظمة مراقبة وحماية الآلات: المستوى المتقدم

القياسات والتحكم والأتمتة

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-142

نظرة عامة

دورة «أنظمة مراقبة وحماية الآلات: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال أنظمة مراقبة وحماية الآلات. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير ISA وIEC 61511 وIEC 61508 وIEC 62443 والأساليب العملية المستخدمة في المواقع، مع دراسات حالة من الخليج وأفريقيا والعالم. متاحة أونلاين، أو حضوريا في 60 مدينة، أو داخل شركتك.

ماذا ستتعلم

- شرح مبادئ أنظمة مراقبة وحماية الآلات ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير ISA وIEC 61511 وIEC 61508 وIEC 62443
- تطبيق طرق التحليل المتقدمة على بيانات تشغيل حقيقية
- التعرف على المشكلات والمخاطر الشائعة وأسبابها الجذرية واختيار الإجراء التصحيحي المناسب
- إعداد خطة تحسين لموقع العمل أو المؤسسة

لمن هذه الدورة

صممت لمهندسي وفنيي القياسات والتحكم والعاملين في غرف التحكم ممن لديهم خبرة لا تقل عن ثلاث سنوات.

محتوى الدورة (5 أيام)

- اليوم 1: مراجعة المبادئ الأساسية**
مراجعة سريعة وأحدث التغييرات في معايير ISA وIEC 61511 وIEC 61508 وIEC 62443
- اليوم 2: طرق التحليل المتقدمة**
تقنيات تفصيلية وتفسير البيانات والحسابات
- اليوم 3: تحسين التصميم والأداء**
رفع الاعتمادية والكفاءة وخفض التكلفة
- اليوم 4: تحري الأعطال في الحالات المعقدة**
تشخيص المشكلات متعددة الأسباب من بيانات الموقع
- اليوم 5: المخاطر واتخاذ القرار والتكامل**
بناء خطة قائمة على المخاطر وعرض التوصيات

ما تضيفه نسخة الـ 10 أيام

- اليوم 6: مشروع تطبيقي، الجزء الأول - تطبيق طرق الأسبوع الأول على حالة من مؤسستك
- اليوم 7: البيانات والأدوات الرقمية - البرمجيات والجداول والأدوات الرقمية المستخدمة عمليا
- اليوم 8: دروس من الحوادث والتدقيقات - ما تعلمنا إياه التحقيقات ونتائج التدقيق
- اليوم 9: مشروع تطبيقي، الجزء الثاني - استكمال الحل واختباره وتحسينه
- اليوم 10: العروض والتقييم الختامي - عرض المشروع أمام المجموعة والتقييم النهائي

المدة	أونلاين مباشر	حضورى	داخل الشركة
5 أيام	\$3,000	\$5,500	عرض سعر
10 أيام	\$5,500	\$9,900	عرض سعر

تشمل الرسوم المادة العلمية وشهادة الإتمام، والدورات الحضورية تشمل الضيافة والغداء. التدريب داخل الشركات يسعر للمجموعة.

المواعيد والمدن 2027-2030

التاريخ	المدينة	الصيغة	المدة	الرسوم
19-30 أبريل 2027	ميلانو	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 أغسطس 2027	أمستردام	حضورى	5 أيام	\$5,500
20 سبتمبر - 1 أكتوبر 2027	برلين	حضورى	10 أيام	\$9,900
11-15 أكتوبر 2027	فيينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 نوفمبر - 3 ديسمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
19-30 مارس 2028	عمان	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 مايو 2028	ستوكهولم	حضورى	5 أيام	\$5,500
29 مايو - 9 يونيو 2028	تونس	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 أكتوبر 2028	أثينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
13-24 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
12-23 فبراير 2029	سنغافورة	حضورى	10 أيام	\$9,900
25-29 مارس 2029	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 أغسطس 2029	عمان	حضورى	10 أيام	\$9,900
27-31 أغسطس 2029	باكو	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 أكتوبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
14-25 يناير 2030	تورونتو	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 يناير 2030	باريس	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 مارس 2030	كيغالي	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 أبريل - 3 مايو 2030	كوبنهاغن	حضورى	5 أيام	\$5,500
23 سبتمبر - 4 أكتوبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/machine-monitoring-and-protection-systems-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com