



أنظمة مراقبة وحماية الآلات

القياسات والتحكم والأتمتة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-121

نظرة عامة

دورة «أنظمة مراقبة وحماية الآلات» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة 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
- استخدام الأدوات العملية وقوائم التحقق والحسابات بثقة
- 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 والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: المبادئ والمصطلحات

النطاق والتعريفات الأساسية وموقع أنظمة مراقبة وحماية الآلات في العمليات اليومية

اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات

ما تشترطه معايير ISA وIEC 61511 وIEC 61508 وIEC 62443 وكيفية قراءتها

اليوم 3: الطرق والأدوات والحسابات

طرق عملية خطوة بخطوة وقوائم تحقق وأمثلة محلولة

اليوم 4: التشغيل والتفتيش والمشكلات الشائعة

الأعطال المعتادة وعلامات الإنذار وطرق التعامل معها

اليوم 5: دراسات حالة وورشة عمل وتقييم

تمرين جماعي على حالات حقيقية واختبار ختامي

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	الضيافة	المدة	الرسوم
18-22 يناير 2027	لندن	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يوليو 2027	مراكش	حضورى	10 أيام	\$9,900
11-15 يوليو 2027	المنامة	حضورى	5 أيام	\$5,500
19-30 يوليو 2027	روما	حضورى	10 أيام	\$9,900
11-15 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
31 يناير - 4 فبراير 2028	ميونخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
21 فبراير - 3 مارس 2028	ستوكهولم	حضورى	10 أيام	\$9,900
19-23 مارس 2028	القاهرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
25 يونيو - 6 يوليو 2028	مدينة الكويت	حضورى	10 أيام	\$9,900
3-7 يوليو 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
26 فبراير - 2 مارس 2029	بانكوك	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 أبريل 2029	ميونخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
7-11 مايو 2029	إدنبرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 يونيو 2029	ستوكهولم	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 يوليو 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
18-22 فبراير 2030	كيب تاون	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 يوليو 2030	ستوكهولم	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 يوليو - 2 أغسطس 2030	أمستردام	حضورى	5 أيام	\$5,500
14-25 أكتوبر 2030	تونس	حضورى	10 أيام	\$9,900
25-29 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

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

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

