



# ماستر كلاس: أنظمة مراقبة وحماية الآلات

## القياسات والتحكم والأتمتة

ماستر كلاس | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-184

### نظرة عامة

دورة «ماستر كلاس: أنظمة مراقبة وحماية الآلات» هي ماستر كلاس للقيادات حول الاستراتيجية والأداء 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
- بناء دراسة جدوى وخارطة طريق قابلة للتنفيذ لفريق القيادة

### لمن هذه الدورة

صممت لمهندسي وفنيي القياسات والتحكم والعاملين في غرف التحكم في المناصب العليا والقيادية.

### محتوى الدورة (5 أيام)

#### اليوم 1: رؤية استراتيجية لـ أنظمة مراقبة وحماية الآلات

الاتجاهات والتشريعات وما تفعله الشركات الرائدة

#### اليوم 2: المقارنة المرجعية والأداء

مؤشرات الأداء ونماذج النضج وتحليل الفجوات

#### اليوم 3: دروس من حوادث ومشاريع كبرى

نقاط القرار التي غيرت النتائج

#### اليوم 4: قيادة التغيير

بناء دراسة الجدوى والموازنة وقدرات الفريق

#### اليوم 5: منتدى الماستر كلاس

لجنة خبراء وتبادل خبرات وخارطة طريق شخصية

### 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  |
|---------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 21-25 فبراير 2027         | شرم الشيخ     | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 3-14 مايو 2027            | مراكش         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 31 مايو - 4 يونيو 2027    | كيغالي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 22 أغسطس - 2 سبتمبر 2027  | الرياض        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 22-26 نوفمبر 2027         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 6-10 فبراير 2028          | عمان          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 27 مارس - 7 أبريل 2028    | جوهانسبرغ     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 5-9 يونيو 2028            | ستوكهولم      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 يونيو - 7 يوليو 2028   | كيغالي        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 17-21 يوليو 2028          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 19-23 فبراير 2029         | ميلانو        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 25 فبراير - 8 مارس 2029   | مسقط          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 21-25 مايو 2029           | هيوستن        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 13-24 أغسطس 2029          | ستوكهولم      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 10-14 سبتمبر 2029         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 14-18 يناير 2030          | فيينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 29 أبريل - 10 مايو 2030   | الشارقة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 29 يوليو - 2 أغسطس 2030   | ستوكهولم      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 9-20 سبتمبر 2030          | إدنبرة        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 30 سبتمبر - 4 أكتوبر 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-masterclass/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com