



أنظمة الإشراف والتحكم وجمع البيانات: المستوى المتقدم

القياسات والتحكم والأتمتة

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-126

نظرة عامة

دورة «أنظمة الإشراف والتحكم وجمع البيانات: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال أنظمة الإشراف والتحكم وجمع البيانات. 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 الإشراف والتحكم وجمع البيانات 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
2-13 مايو 2027	المنامة	حضورى	10 أيام	\$9,900
24-28 مايو 2027	تبليسي	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 يونيو 2027	الخبر	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 يونيو 2027	أمستردام	حضورى	5 أيام	\$5,500
1-12 نوفمبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
28 فبراير - 10 مارس 2028	أكرا	حضورى	10 أيام	\$9,900
3-7 يوليو 2028	مراكش	حضورى	5 أيام	\$5,500
18-29 سبتمبر 2028	برشلونة	حضورى	10 أيام	\$9,900
27 نوفمبر - 1 ديسمبر 2028	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
2-13 أبريل 2029	براغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
23-27 أبريل 2029	كوالالمبور	حضورى	5 أيام	\$5,500
13-24 مايو 2029	مسقط	حضورى	10 أيام	\$9,900
10-14 سبتمبر 2029	أثينا	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
4-15 فبراير 2030	جوهانسبرغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
10-14 يونيو 2030	زبورخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
19-30 أغسطس 2030	براغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
2-6 سبتمبر 2030	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 سبتمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/scada-systems-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

