



التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID: المستوى المتقدم

القياسات والتحكم والأتمتة

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-127

نظرة عامة

دورة «التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID. 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 التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID 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	الصفة	المدة	الرسوم
8-19 فبراير 2027	هيوستن	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 فبراير 2027	ستوكهولم	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 أبريل 2027	بيروت	حضورى	10 أيام	\$9,900
25-29 يوليو 2027	المنامة	حضورى	5 أيام	\$5,500
16-27 أغسطس 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
14-25 فبراير 2028	براغ	حضورى	10 أيام	\$9,900
13-17 مارس 2028	هيوستن	حضورى	5 أيام	\$5,500
23 يوليو - 3 أغسطس 2028	الخبر	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 أكتوبر - 3 نوفمبر 2028	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
29 يناير - 9 فبراير 2029	ميلانو	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 يونيو 2029	كيب تاون	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 أكتوبر 2029	كوبنهاغن	حضورى	10 أيام	\$9,900
15-19 أكتوبر 2029	لندن	حضورى	5 أيام	\$5,500
26 نوفمبر - 7 ديسمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
15-26 أبريل 2030	برلين	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 يونيو - 4 يوليو 2030	مسقط	حضورى	5 أيام	\$5,500
15-26 يوليو 2030	لاغوس	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 سبتمبر 2030	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
28 أكتوبر - 8 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/process-control-and-pid-tuning-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

