



التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID

القياسات والتحكم والأتمتة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-106

نظرة عامة

دورة «التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة 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
- 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 التحكم في العمليات وضبط متحكمات PID 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
15-19 فبراير 2027	باريس	حضورى	5 أيام	\$5,500
24 مايو - 4 يونيو 2027	مدريد	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 يوليو 2027	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
23 أغسطس - 3 سبتمبر 2027	لشبونة	حضورى	10 أيام	\$9,900
11-15 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
3-7 أبريل 2028	باريس	حضورى	5 أيام	\$5,500
3-14 يوليو 2028	تونس	حضورى	10 أيام	\$9,900
31 يوليو - 4 أغسطس 2028	لشبونة	حضورى	5 أيام	\$5,500
6-17 نوفمبر 2028	جنيف	حضورى	10 أيام	\$9,900
27 نوفمبر - 1 ديسمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
15-19 يناير 2029	لواندا	حضورى	5 أيام	\$5,500
16-27 أبريل 2029	أثينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
27-31 مايو 2029	شرم الشيخ	حضورى	5 أيام	\$5,500
11-22 يونيو 2029	لندن	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 يونيو 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
15-19 أبريل 2030	براغ	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 يونيو 2030	الرياض	حضورى	10 أيام	\$9,900
1-5 يوليو 2030	أبوظبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
9-20 سبتمبر 2030	ميونخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 أكتوبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

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

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

