



برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها: المستوى المتقدم

القياسات والتحكم والأتمتة

متقدم | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-124

نظرة عامة

دورة «برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها: المستوى المتقدم» هي برنامج متقدم للممارسين ذوي الخبرة في مجال برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها. 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 برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها 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
21 فبراير – 4 مارس 2027	صلالة	حضورى	10 أيام	\$9,900
21-25 يونيو 2027	الدار البيضاء	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يوليو 2027	بروكسل	حضورى	10 أيام	\$9,900
18-22 يوليو 2027	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
16-27 أبريل 2028	جدة	حضورى	10 أيام	\$9,900
22-26 مايو 2028	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 يونيو 2028	عمان	حضورى	10 أيام	\$9,900
23-27 أكتوبر 2028	كوبنهاغن	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 أكتوبر – 10 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
12-23 مارس 2029	ستوكهولم	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 أبريل – 4 مايو 2029	تورونتو	حضورى	5 أيام	\$5,500
7-18 مايو 2029	إسطنبول	حضورى	10 أيام	\$9,900
16-20 يوليو 2029	كيب تاون	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 نوفمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500
3-14 فبراير 2030	عمان	حضورى	10 أيام	\$9,900
23-27 يونيو 2030	أربيل	حضورى	5 أيام	\$5,500
30 يونيو – 11 يوليو 2030	شرم الشيخ	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 سبتمبر – 4 أكتوبر 2030	بانكوك	حضورى	5 أيام	\$5,500
4-15 نوفمبر 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	10 أيام	\$5,500

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/plc-programming-and-troubleshooting-advanced-level/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

