



برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها: ورشة عمل تطبيقية

القياسات والتحكم والأتمتة

ورشة تطبيقية | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-145

نظرة عامة

دورة «برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها: ورشة عمل تطبيقية» هي ورشة عمل تطبيقية قائمة على التمارين ومشكلات المواقع الحقيقية 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
- 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 الراغبين في التطبيق العملي أكثر من النظرية.

محتوى الدورة (5 أيام)

اليوم 1: تمهيد الورشة وتحديد خط الأساس
يحضر كل مشارك مشكلة حقيقية من موقع عمله

اليوم 2: تطبيق موجه 1
تمارين عملية بالنماذج وقوائم التحقق والحسابات

اليوم 3: تطبيق موجه 2
محاكاة ولعب أدوار في سيناريوهات برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها

اليوم 4: حالات ميدانية من الخليج وأفريقيا
تحليل ما أخفق وما نجح

اليوم 5: خطة العمل ومراجعة الزملاء
يغادر كل مشارك بخطة تحسين تمت مراجعتها

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
14-18 فبراير 2027	الإسكندرية	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 مارس 2027	لاغوس	حضورى	10 أيام	\$9,900
14-18 يونيو 2027	بودابست	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يوليو 2027	برلين	حضورى	10 أيام	\$9,900
27 سبتمبر - 1 أكتوبر 2027	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
24-28 يناير 2028	مدريد	حضورى	5 أيام	\$5,500
5-16 يونيو 2028	الدار البيضاء	حضورى	10 أيام	\$9,900
4-8 سبتمبر 2028	كيب تاون	حضورى	5 أيام	\$5,500
2-13 أكتوبر 2028	أثينا	حضورى	10 أيام	\$9,900
30 أكتوبر - 3 نوفمبر 2028	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
18-22 فبراير 2029	القاهرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
7-18 مايو 2029	أبوظبي	حضورى	10 أيام	\$9,900
8-12 أكتوبر 2029	نيروبي	حضورى	5 أيام	\$5,500
12-23 نوفمبر 2029	كيغالي	حضورى	10 أيام	\$9,900
3-7 ديسمبر 2029	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000
3-7 مارس 2030	مدينة الكويت	حضورى	5 أيام	\$5,500
22 أبريل - 3 مايو 2030	جنيف	حضورى	10 أيام	\$9,900
23-27 يونيو 2030	القاهرة	حضورى	5 أيام	\$5,500
8-19 يوليو 2030	مانشستر	حضورى	10 أيام	\$9,900
29 يوليو - 2 أغسطس 2030	أونلاين مباشر	أونلاين مباشر	5 أيام	\$3,000

التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز



<https://qimmatrainig.com/ar/courses/plc-programming-and-troubleshooting-practical-workshop/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com