



# برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها

القياسات والتحكم والأتمتة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-103

## نظرة عامة

دورة «برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة 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 والموظفين الجدد وكل من يحتاج أساسا متينا في الموضوع.

## محتوى الدورة (5 أيام)

### اليوم 1: المبادئ والمصطلحات

النطاق والتعريفات الأساسية وموقع برمجة المتحكمات المنطقية وتحري أعطالها 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       | الصيغة        | المدة   | الرسوم  |
|-------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 22-26 مارس 2027         | بانكوك        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 2-13 مايو 2027          | الدمام        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 24-28 مايو 2027         | تبليسي        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 26 يوليو - 6 أغسطس 2027 | براغ          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 9-13 أغسطس 2027         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 24-28 يناير 2028        | جوهانسبرغ     | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 22 مايو - 2 يونيو 2028  | برشلونة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 7-11 أغسطس 2028         | كوبنهاغن      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 1-12 أكتوبر 2028        | شرم الشيخ     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 23-27 أكتوبر 2028       | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 26-30 مارس 2029         | جنيف          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 1-12 أبريل 2029         | شرم الشيخ     | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 25-29 يونيو 2029        | هيوستن        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 5-16 نوفمبر 2029        | أمستردام      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 12-16 نوفمبر 2029       | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 17-21 فبراير 2030       | شرم الشيخ     | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 4-15 مارس 2030          | أمستردام      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 10-14 يونيو 2030        | لاغوس         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 5-16 أغسطس 2030         | كيغالي        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 سبتمبر 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/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

