



# الاتصالات الصناعية وشبكات الحقل

## القياسات والتحكم والأتمتة

أساسي | 5 أو 10 أيام | أونلاين، حضوري، داخل الشركات | QGT-INS-111

### نظرة عامة

دورة «الاتصالات الصناعية وشبكات الحقل» هي برنامج تأسيسي يبني معرفة عملية متينة في مجال الاتصالات الصناعية وشبكات الحقل. تغطي المبادئ ومتطلبات معايير ISA 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 الاتصالات الصناعية وشبكات الحقل ومصطلحاته ونطاقه
- تطبيق المتطلبات ذات الصلة في معايير ISA 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 الاتصالات الصناعية وشبكات الحقل في العمليات اليومية

#### اليوم 2: الكودات والمعايير والمتطلبات

ما تشترطه معايير ISA 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  |
|---------------------------|---------------|---------------|---------|---------|
| 17-21 يناير 2027          | المنامة       | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 11-22 أبريل 2027          | جدة           | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 16-20 أغسطس 2027          | أثينا         | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 13-24 سبتمبر 2027         | ستوكهولم      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 22-26 نوفمبر 2027         | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 20-24 مارس 2028           | دبلن          | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 20-31 أغسطس 2028          | الإسكندرية    | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 25-29 سبتمبر 2028         | أمستردام      | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 2-13 أكتوبر 2028          | إدنبرة        | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 9-13 أكتوبر 2028          | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 5-9 مارس 2029             | هيوستن        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 21 مايو - 1 يونيو 2029    | الشارقة       | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 27-31 أغسطس 2029          | لواندا        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 10-21 سبتمبر 2029         | كيب تاون      | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 3-7 ديسمبر 2029           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |
| 3-7 فبراير 2030           | شرم الشيخ     | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 1-12 يوليو 2030           | برلين         | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 5-9 أغسطس 2030            | لواندا        | حضورى         | 5 أيام  | \$5,500 |
| 25 نوفمبر - 6 ديسمبر 2030 | روما          | حضورى         | 10 أيام | \$9,900 |
| 2-6 ديسمبر 2030           | أونلاين مباشر | أونلاين مباشر | 5 أيام  | \$3,000 |

## التسجيل

سجل عبر الموقع أو امسح الرمز

<https://qimmatrainig.com/ar/courses/industrial-communication-and-fieldbus/>

واتساب: +971 50 697 0908

البريد: training@qimmatrainig.com

