

## أنظمة SCADA - وفقاً للنسخة المتخصصة من برنامج SIMATIC WinCC

### لمحة عامة

- الهدف الرئيسي لهذه الدورة التدريبية هو تزويد المشاركين فيها بالقاعدة المعرفية الأساسية حول أنظمة SCADA الصادرة من Siemens وفقاً للنسخة المتخصصة من برنامج WinCC.

### المنهجية

- تتبع هذه الدورة التدريبية أسلوباً تفاعلياً مع تركيز كبير على الجوانب العملية لأنظمة SCADA ، كما تستند الدورة إلى النسخة المتخصصة من SIMATIC WinCC الصادرة من Siemens.

### أهداف الدورة

سيتمكن المشاركون في نهاية الدورة من:

- تركز أهداف الدورة على تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات التي تمكنهم من استخدام أنظمة SCADA الصادرة من Siemens.
- سيتمكن المشاركون في نهاية الدورة من:
- استخدام النسخة المتخصصة من SIMATIC WinCC الصادرة من Siemens بكفاءة وفعالية وفقاً لتصميم بوابة TIA.
- فهم وتعديل المشاريع التخصصية لبرنامج SIMATIC WinCC لاستخدامها في جوانب SCADA.
- تصميم الهيكل الأمثل لواجهات المستخدم.
- تطبيق مفاهيم التسجيل للرسائل والإنذارات والقيم المُقاسة.
- قيم الوصول الانتقائي في SIMATIC S7 وعرض ومعالجة لهذه القيم في نظام واجهات المستخدم HMI.

### الفئات المستهدفة

- تستهدف هذه الدورة التدريبية المهندسين والفنيين الكهربائيين.

## محاورة الدورة

العملاء في مجالات العمل التالية:

- النفط والغاز
- صناعة الأغذية
- صناعة الاسمنت
- الصناعات الكيمائية
- التعدين
- الأسمدة
- مصانع الأدوية
- محطات المياه والصرف الصحي

المعرفة الأساسية بتكنولوجيا الأتمتة.

- نظرة عامة على أنظمة بوابة TIA ، والنسخة المتخصصة من SIMATIC WinCC
- إنشاء مشروع متخصص في SIMATIC WinCC
- ضبط الاتصال بنظام SIMATIC S7 للأتمتة.
- هيكله الواجبة التشغيلية.
- المبادئ الأساسية لإنشاء عروض بيانية لواجهات المستخدم.
- تصفح واجهات المصنع.
- العمليات الإدارية للمستخدم.
- ضبط وتسجيل وعرض الرسائل.
- تسجيل المتغيرات، وضبط التوجّهات، وتخطيط التوجّهات.
- تخطيط التوجّهات، وعرض الرسائل ومن ضمنها تسجيل البيانات في قاعدة البيانات.
- مفاتيح التحكم لإعادة استخدام ومركزية تعديلات الوحدات البيانية.
- استخدام لغات البرمجة العالمية في معالجة الخلفيات.
- استيعاب أعمق للمحتويات عبر التمارين العملية المطبقة على نموذج نظام TIA.
- نقاش مفتوح...