

## ٢٣- أنظمة الميكاترونك (المستوى الثاني)

مدة الدورة	المستهدفون	اللغة	أعداد المتدربين
٢٥ ساعة	مهندسين و فنيين تخصص ميكانيكا وتحكم كهربى وميكاترونكس	العربية	٢٠:١٢

### المحتوى

- تصميم دوائر مختلفة على برنامج محاكاة (Automation studio) ومعالجة أخطاءها
- التعرف على لغات التحكم المنطقى المبرمج .
- تنفيذ تطبيقات عملية لانتظمة التحكم المبرمج بلغات مختلفة واجراء تحسينات على التطبيقات باستخدام العدادات والمقارنات والمؤقتات الزمنية بأنواعها
- اجراء عمليات حسابية على التطبيقات المختلفة (جمع - طرح - ضرب - قسمة)
- التعرف على أنظمة التحكم الالكترونى وتطبيقات عملية باستخدام ال PIC والاردوينو

### الهدف

- التعرف على المصطلحات الفنية للدوائر العملية في أنظمة الدوائر الهيدروليكية والنيوماتية والتشغيل الكهربى لهم .
- التعرف على لغات التحكم المنطقى المبرمج .
- تنفيذ تطبيقات عملية لانتظمة التحكم المبرمج بلغات مختلفة واجراء تحسينات على التطبيقات
- التعرف على أنظمة التحكم الالكترونى وتطبيقات عملية باستخدام ال PIC والاردوينو

