

## ٢٣- أنظمة الميكاترونك (المستوى الثاني)

<u>أعداد المتدربين</u>	<u>اللغة</u>	<u>المستهدفون</u>	<u>مدة الدورة</u>
٢٠:١٢	العربية	مهندسين و فنيين تخصص ميكانيكا وتحكم كهربائي وميكاترونكس	٢٥ ساعة

### المحتوى

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



### الهدف

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