



٢٢- أنظمة الميكاترونك (المستوى الأول)

مدة الدورة	المستهدفوون	اللغة	أعداد المتدربين
٢٥ ساعة	مهندسين و فنيين تخصص ميكانيكا وتحكم كهربائي وميكاترونิกس	العربية	٢٠:١٢

المحتوى

- المفاهيم الأساسية في دوائر الهيدروليكي والنيوماتيك .
- التعرف على المفاهيم الأساسية والرموز والمصطلحات الفنية للدوائر العملية في أنظمة دوائر الهيدروليكيه والنيوماتية والتشغيل الكهربائي لهم .
- التعرف على أنظمة الحماية في الدوائر .
- الأكواد الخاصة لأنظمة السلامة والصحة المهنية .
- تصميم دوائر مختلفة على برنامج محاكاة (Automation studio)
- رسم الدوائر المختلفة وعمل محاكاه لها لبيان اخطاء التوصيل والتشغيل .
- تطبيق عملی على تنفيذ الدوائر .
- التعرف على لغات التحكم المنطقى المبرمج .
- لغة مخطط البلاوكات الوظيفية - لغة المخطط السلمي - لغة كتابة الاوامر
- تنفيذ تطبيقات عملية لأنظمة التحكم المبرمج بلغات مختلفة
- وحدة مناولة - وحدة فرز العينات - وحدة معايرة القياس
- التعرف على انظمة التحكم الالكتروني ومبادئ تشغيلها

الهدف

- التعرف على المفاهيم الأساسية والرموز والمصطلحات الفنية للدوائر العملية في أنظمة دوائر الهيدروليكيه والنيوماتية والتشغيل الكهربائي لهم .
- التعرف على أنظمة الحماية في الدوائر .
- تصميم الدوائر المختلفة على برنامج محاكاه (Automation studio)
- تطبيق عملی على تنفيذ الدوائر فى اطار تطبيقات صناعية
- التعرف على لغات التحكم المنطقى المبرمج .
- تنفيذ تطبيقات عملية لأنظمة التحكم المبرمج بلغات مختلفة
- التعرف على انظمة التحكم الالكتروني ومبادئ تشغيلها