

٢٢- أنظمة الميكاترونك (المستوى الأول)

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

المحتوى

- المفاهيم الأساسية في دوائر الهيدروليك والنيوماتك .
- التعرف على المفاهيم الأساسية والرموز والمصطلحات الفنية للدوائر العملية في أنظمة دوائر الهيدروليكية والنيوماتية والتشغيل الكهربى لهم .
- التعرف على أنظمة الحماية في الدوائر
- الاكواد الخاصة لانظمة السلامة والصحة المهنية .
- تصميم دوائر مختلفة على برنامج محاكاة (Automation studio)
- رسم الدوائر المختلفة وعمل محاكاة لها لبيان اخطاء التوصيل والتشغيل
- تطبيق عملي على تنفيذ الدوائر .
- التعرف على لغات التحكم المنطقى المبرمج .
- لغة مخطط البلوكات الوظيفية – لغة المخطط السلمى – لغة كتابة الاوامر
- تنفيذ تطبيقات عملية لانظمة التحكم المبرمج بلغات مختلفة
- وحدة مناولة – وحدة فرز العينات – وحدة معايرة القياس
- التعرف على أنظمة التحكم الالكترونى ومبادئ تشغيلها

الهدف

- التعرف على المفاهيم الأساسية والرموز والمصطلحات الفنية للدوائر العملية في أنظمة دوائر الهيدروليكية والنيوماتية والتشغيل الكهربى لهم .
- التعرف على أنظمة الحماية في الدوائر .
- تصميم الدوائر المختلفة على برنامج محاكاة (Automation studio)
- تطبيق عملي على تنفيذ الدوائر فى اطار تطبيقات صناعية
- التعرف على لغات التحكم المنطقى المبرمج .
- تنفيذ تطبيقات عملية لانظمة التحكم المبرمج بلغات مختلفة
- التعرف على أنظمة التحكم الالكترونى ومبادئ تشغيلها