

١٨- أساسيات الميكاترونكس (المستوى الثالث)

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

المحتوى

- مميزات و عيوب دوائر الهيدروليك والنيوماتك.
- التعرف علي الرموز و المصطلحات الفنية المختلفة .
- التعرف علي أنواع الأسطوانات المختلفة .
- التعرف علي أنواع الصمامات المختلفة .
- العمل على برنامج المحاكاة لدوائر الهيدروليك والنيوماتك (Automation studio)
- تنفيذ الدوائر عملي .
- Introduction to PLC
- Simatic product overview
- Training demo unit
- Simatic manager software
- Hardware configuration
- Blocks & Programming languages
- Binary & logic operation
- Numbering systems
- Timers & counters
- FUNCTION BLOCK & ORGANIZATION BLOCK
- التدريب على استخدام برنامج التصميم solid works



الهدف

- كيفية وضع المواصفات الفنية للمكينات والمعدات التى تعمل بالانظمة الهيدروليكية والنيوماتية.
- المفاهيم الأساسية في دوائر الهيدروليك والنيوماتك .
- التعرف علي الرموز و المصطلحات الفنية للدوائر .
- التعرف علي عناصر الفعل و أساليب التحكم في الدوائر .
- التعرف على الرسم التخطيطي للدوائر الهيدروليكية والنيوماتية .
- التعرف علي أنظمة الحماية في الدوائر .
- تصميم دوائر الهيدروليك المختلفة على برنامج محاكاة (Automation studio)
- تطبيق عملي علي تنفيذ الدوائر .
- التعرف على simatic product
- التعرف على simatic manager software
- التعرف على hardware configuration
- التعرف على programing languages
- كيفية الكتابة على برنامج PLC
- التعرف على DECLARATION TABLE
- التصميم باستخدام برنامج التصميم solid works

المتطلبات : طلبة كليات الهندسة تخصصات (ميكانيكا قوي – ميكاترونكس – كهرباء) او مهندس باحد هذه التخصصات السابقة