

١٨- أساسيات الميكاترونكس (المستوى الثالث)

<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	٥٠ ساعة

المحتوى

- مميزات وعيوب دوائر الهيدروليكي والنيوماتيك.
- التعرف على الرموز و المصطلحات الفنية المختلفة .
- التعرف على أنواع الأسطوانات المختلفة .
- التعرف على أنواع الصمامات المختلفة .
- العمل على برنامج المحاكاة لدوائر الهيدروليكي والنيوماتيك (Automation studio)
- تنفيذ الدوائر عملی .



- Introduction to PLC
- Simatic product overview
- Traning demo unit
- Simatic manger 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 للمachines والمعدات التي تعمل بالأنظمة الهيدروليكيه والنيوماتيه.
- المفاهيم الأساسية في دوائر الهيدروليكي والنيوماتك .
- التعرف على الرموز و المصطلحات الفنية للدوائر .
- التعرف على عناصر الفعل و أساليب التحكم في الدوائر .
- التعرف على الرسم التخطيطي للدوائر الهيدروليكيه والنيوماتيه .
- التعرف على أنظمة الحماية في الدوائر .

- تصميم دوائر الهيدروليكي المختلفة على برنامج محاكاه (Automation studio)
- تطبيق عملی على 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 الهندسه تخصصات (ميكانيكا قوي – ميكاترونكس – كهرباء) او مهندس باحد هذه التخصصات السابقه