

١٦- أساسيات الميكاترونكس (المستوى الأول)

<u>مدة الدورة</u>	<u>المستهدفون</u>	<u>اللغة</u>	<u>اعداد المتدربين</u>
٥٠ ساعة	مهندسين و فنيين تخصص ميكانيكا وتحكم كهربى و ميكاترونكس	العربية	٢٠:١٢

المحتوى



- القواعد الأساسية للأمن الصناعي والسلامة المهنية.
- المفاهيم الأساسية في الهيدروليكي والكهروهيدروليكي .
- التعرف على الرموز والمصطلحات الفنية لدوائر الهيدروليكي والكهروهيدروليكي .
- التعرف على الانواع المختلفة من الحساسات (Sensor) وكيفية استخدامها في دوائر الهيدروليكي والكهروهيدروليكي .
- تصميم وتنفيذ دوائر الهيدروليكي الصناعية.
- التدريب على برمجة الحاكمات المنطقية القابلة للبرمجة (PLC).
- التعرف على انواع الاسطوانات والمحركات الهيدروليكيه .

الهدف

- تطبيق عملي باستخدام دوائر الهيدروليكي
- التعرف على طرق التحكم في الانظمة الهيدروليكيه والنيوماتيكية واصدارها وكيفية الترکيب والصيانة بتنوعها المختلفة وكيفيه عمل تصميم الدوائر المختلفة والتعرف على مصادرها وكيفيه تشغيلها والتحكم بها عن طريق (التحكم اليدوي - التحكم الكهربائي - التحكم باستخدام التحكم المنطقي المبرمج PLC) والتعرف على الانواع المختلفة من الحساسات

المتطلبات

طلبة كليات الهندسه تخصصات (ميكانيكا قوي – ميكاترونكس – كهرباء)، او مهندس باحد هذه التخصصات السابقه