

١٦- أساسيات الميكاترونكس (المستوى الأول)

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

المحتوى



- القواعد الأساسية للأمن الصناعى والسلامة المهنية.
- المفاهيم الأساسية فى الهيدروليك والكهروهيدروليكية .
- التعرف على الرموز و المصطلحات الفنية لدوائر الهيدروليك والكهروهيدروليكية
- التعرف على الأنواع المختلفة من الحساسات (Sensor) وكيفية استخدامها فى دوائر الهيدروليك والكهروهيدروليكية .
- تصميم وتنفيذ دوائر الهيدروليك الصناعية.
- التدريب على برمجة الحاكمت المنطقية القابلة للبرمجة (PLC).
- التعرف هلى أنواع الاسطوانات والمحركات الهيدروليكية .

الهدف

- تطبيق عملي باستخدام دوائر الهيدروليك
- التعرف على طرق التحكم فى الانظمة الهيدروليكية والنيوماتية واستخدامتها وكيفية التركيب والصيانة بأنوعها المختلفة وكيفية عمل تصميم الدوائر المختلفة والتعرف على مصادر ها وكيفية تشغيلها والنحكم بها عن طريق (التحكم اليدوى – التحكم الكهربى – التحكم باستخدام التحكم المنطقى المبرمج PLC والتعرف على الأنواع المختلفة من الحساسات

المتطلبات

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