



30-Electro pneumatic and Electro Hydraulic Systems Control

مدة الدورة	٥٠ ساعة
المستهدفوون	مهندسين وفنيين متخصصين في ميكانيكا وتحكم كهربائي وميكاترونكس
اللغة	العربية

المحتوى

- عناصر التحكم الهيدروليكيه والنيوماتيه.
- وحدة القراءة - صمامات التحكم بانواعها - المشغلات
- العناصر المنطقية النيوماتية والبوابات المنطقية
- الملحقات الهيدروليكيه والنيوماتيه
- التعرف على برنامج المحاكاة Automation Studio
- لتصميم دوائر التحكم في التطبيقات المختلفة
- مقدمة عن أنظمة التحكم المنطقى المبرمج
- (عناصره - مكوناته - رموزه)
- التعرف على الانواع المختلفة من المستشعرات (الحساسات) وكيفية استخدامها في دوائر التحكم
- تطبيقات على التحكم في المشغلات بتطبيقات صناعية
- تطبيقات على دوائر التحكم وتطبيقاتها على المحرك الحش
- تنفيذ الدوائر الكهربائية الخاصة بالدوائر الهيدروليک و النيوماتيك و المحركات الكهربائية معا
- التحكم في السلندرات باستخدام مفاتيح نهاية المشوار والمفاتيح التقاريبية

الهدف

التعرف على الرموز و المصطلحات الفنية لدوائرة الهيدروليک
التدريب على عناصر الفعل (المشغلات) في الانظمة
التدريب على اساليب التحكم في الأسطوانات الهيدروليکية و النيوماتيكية
التعرف على الانواع المختلفة من الحساسات (Sensor) وكيفية استخدامها في دوائر التحكم.
التدريب على برمجة الحاكمات المنطقية القابلة للبرمجة.(PLC)
التدريب على اكتشاف وتتبع أخطاء أنظمة الهيدروليک و النيوماتيك
تطبيق عملي باستخدام دوائر الهيدروليک و النيوماتيك

المطلبات

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