

30-Electro pneumatic and Electro Hydraulic Systems Control

عدد المتدربين	اللغة	المستهدفون	مدة الدورة
٢٤:١٢	العربية	مهندسين وفنيين تخصص ميكانيكا وتحكم كهربى وميكاترونيكس	٥ ساعة

المحتوى

- عناصر التحكم الهيدروليكية والنيوماتية.
- وحدة القدرة- صمامات التحكم بأنواعها - المشغلات
- العناصر المنطقية النيوماتية والبوابات المنطقية
- الملحقات الهيدروليكية والنيوماتية
- التعرف على برنامج المحاكاة Automation Studio
- لتصميم دوائر التحكم فى التطبيقات المختلفة
- مقدمة عن أنظمة التحكم المنطقى المبرمج
- (عناصره - مكوناته - رموزه)
- التعرف على الأنواع المختلفة من المستشعرات (الحساسات) وكيفية استخدامها فى دوائر التحكم
- تطبيقات على التحكم فى المشغلات بتطبيقات صناعية
- تطبيقات على دوائر التحكم وتطبيقاتها على المحرك الحثى
- تنفيذ الدوائر الكهربائية الخاصة بالدوائر الهيدروليك والنيوماتيك والمحركات الكهربائية معا
- -التحكم فى السلندرات باستخدام مفاتيح نهاية المشوار والمفاتيح التقاربية

الهدف

- التعرف على الرموز و المصطلحات الفنية لدوائر الهيدروليك
- التدريب على عناصر الفعل (المشغلات) فى الانظمة
- التدريب على اساليب التحكم فى الأسطوانات الهيدروليكية و النيوماتيكية
- التعرف على الأنواع المختلفة من الحساسات (Sensor) وكيفية استخدامها فى دوائر التحكم.
- التدريب على برمجة الحاكومات المنطقية القابلة للبرمجة (PLC)
- التدريب على إكتشاف وتتبع أعطال أنظمة الهيدروليك و النيوماتيك
- تطبيق عملي باستخدام دوائر الهيدروليك و النيوماتيك

المتطلبات

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