



٢٨- برنامج تأهيل المهندسين والعلميين في مجال الميكاترونكس

المحتوى	مدة الدورة	المستهدفوون	اللغة	إعداد المتدربين
• مقدمة عن علم الميكاترونكس • مقدمة عن أنظمة التحكم الآلي المختلفة • مقدمة عن التحكم المنطقى PLC والتركيب البنائى له • لغات البرمجة المستخدمة فى الحاكمات المنطقية القابلة للبرمجة PLC • الهيكل البنائى لأنظمة الهيدروليكية والنيوماتية • التعرف على برنامج المحاكاة Automation Studio لتصميم دوائر التحكم فى الدوائر المختلفة • مقدمة عن أنظمة التحكم الآلي المختلفة (عناصره - مكوناته - رموزه) • التعرف على الأنواع المختلفة من المستشعرات (الحساسات) وكيفية استخدامها فى دوائر التحكم • تنفيذ الدوائر الكهربائية الخاصة بالدوائر الهيدروليكية والنيوماتية والمحركات الكهربائية معا • تطبيقات على الميكاترونكس: (نظام التصنيع المرن) • التدريب على تصميم خط إنتاج آلى ممكן بعملياته كل على حدى • التدريب على الرسم والتصميم باستخدام solid works • التدريب على وحدات ميكروكنترولر واردوينو	٧٥ ساعة	مهندسين وفنيين متخصصون ميكانيكا وتحكم كهربائي وميكاترونكس	العربية	٢٤:١٢

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•