

تعقد هيئة الطاقة الذرية برنامجاً تدريبياً مكثفاً عن

"تصميم المشاريع الإلكترونية باستخدام المتحكمات الدقيقة"

المرشحين :

مؤهل عالي

لغة البرنامج : العربية & الإنجليزية

تسدد الاشتراكات نقداً أو بشيك مقبول الدفع بأسم صندوق تمويل البحوث العلمية – هيئة الطاقة الذرية – مشروع تدريبية الأمانة العامة علي أن يذكر أسم المشترك وأسم البرنامج .

الترشيحات : النهائي

وذلك قبل تاريخ بدء البرنامج بأسبوع علي الأقل مع رجاء التكرم بمراعاة أهمية ملاءمة أستاذه التسجيل وإرسالها لتسهيل الإجراءات الأمنية بالهيئة.

أهداف :-

يهدف البرنامج إلي التعرف علي كيفية تنفيذ المشاريع والدوائر الإلكترونية باستخدام المتحكمات الدقيقة ومعرفة البرمجيات الحديثة التي تستخدم في برمجة المتحكمات الدقيقة .

منهجية التدريس :

يقوم بالتدريس في البرنامج نخبة من أعضاء هيئة التدريس بالهيئة ويعتمد البرنامج علي التفاعل بين المحاضر والمتدربين من خلال المناقشات وحلقات العمل والحالات العملية .

قاعات التدريب بالمركز مجهزة بأحدث الوسائل السمعية والبصرية بالإضافة إلي بعض الزيارات العملية إلي مراكز الهيئة البحثية.

- مقدمة عن المتحكمات الدقيقة (Microcontrollers) ومميزاتها واستخداماتها وأنواعها المختلفة .
- التعرف علي المتحكم الدقيق PIC 18f677 بنائه ووظائف أطرافه المختلفة وامكانياته .
- البرمجيات المختلفة التي يمكن استخدامها في تصميم المشاريع الإلكترونية .
- التعرف علي كيفية عمل محاكاة للدوائر الكهربائية والإلكترونية باستخدام برنامج proteus .
- تنفيذ بعض التطبيقات الإلكترونية مثل تنفيذ مشروع يقوم بعد كمية الإشعاع (الجرعة الإشعاعية) داخل جسم الإنسان .
- برمجة المتحكمات الدقيقة باستخدام برنامج Arduino
- برمجة المتحكمات الدقيقة باستخدام برنامج flowcode
- محاكاة آردوينو علي Virtual Bread Board .