

كيف تبني روبوت حقيقياً؟ دورة جديدة فى 4 أيام

الجمعة، 27 يناير 2012 - 10:50



شباب معهد مهندسى الكهرباء والإلكترونيات العالمى "IEEE"

كتب حسن مجدى



كم من الوقت والمجهود نحتاج ليتعلم شاب عادى تصنيع روبوت حقيقى قادر على استشعار البيئة المحيطة، والقيام باتخاذ قرارات وأعمال مختلفة بدون تدخل بشرى؟ 4 أيام كانت هى الإجابة الحاسمة التى أعطاها لنا الدكتور علاء خميس، رئيس فرع مصر لجمعية الروبوتية والأتمتة بمعهد مهندسى الكهرباء والإلكترونيات العالمى "IEEE".

إجابة الدكتور علاء لم تأت من تأملات أو أحلام، ولكن الأربعة أيام التى قدرها الدكتور هى زمن الدورة التى قدمها بنجاح فى جامعة قناة السويس، وحضرها 67 طالباً من كليات هندسة البترول والتربية والعلوم والتعليم الصناعى. ويستعد الآن لإعادتها مرة أخرى فى بداية الفصل الدراسى الثانى فى جامعة طنطا وجامعة عين شمس والجامعة الألمانية بالقاهرة.

الدورة أو ورشة العمل تتكون من 4 محاضرات نظرية، بالإضافة إلى 4 ورش عمل. يتم تقسيم الطلاب فيها إلى فرق، حيث يقوم كل فريق بتطبيق المعارف المكتسبة من خلال الدورة، لبناء روبوت قادر على تتبع مسار يحاكي مسار نهر النيل من أسوان إلى القاهرة بدون تدخل بشرى.

وتعقد فى آخر الدورة مسابقة بين الفرق لاختيار أحسن روبوت. حيث يعتمد تحديد الفريق الفائز على السرعة والدقة فى تتبع المسار. يمنح بعدها فرع مصر لجمعية الروبوتية والأتمتة التابعة لمعهد مهندسى