



May 27, 2022

## كلية الهندسة تعزز مهارات الطلبة في تصميم المشاريع الإلكترونية

ظهرت كلية الهندسة في جامعة العين، مقر أبوظبي، ورشة عمل حول "أردينو - Arduino" وهو لوح تطوير إلكتروني يستخدم بصورة أساسية في تصميم المشاريع الإلكترونية التفاعلية أو المشاريع التي تستهدف بناء حساسات بيئية مختلفة، قدمتها الهندسة هدى الحيد لدعم الطلبة في إنشاء مشاريع أردينو الخاصة بهم من خلال شرح آلية العمل وكيفية استخدامه بأمان. كما تم تدريب الطلبة على كيفية برمجة أردينو عن طريق كتابة رمز على IDE Arduino، وتعلم مفاهيم البرمجة باستخدام لغة C و ++ C جنباً إلى جنب مع البرمجة الخاصة بـ Arduino.

وقد غطت ورشة العمل العديد من المفاهيم المختلفة بما في ذلك العمل مع أنواع مختلفة من الأجهزة مثل أجهزة الاستشعار، والشاشات، والمحركات، ومكونات الإلكترونيات العامة، وتمكن المشاركون من بناء مشاريعهم المبتكرة مع مسافة مؤشر، LED مصابيح، الذكي السيارات وقوف ونظام، الشمسية الطاقة تعقب مشروع مثل Arduino إلخ، الصوتية فوق بالموجات استشعار جهاز باستخدام النشط الجرس مسافة مؤشر، LED.

كما تم تقديم برنامج Tinker cad للطلبة، وهو عبارة عن محاكي يسمح للطلاب بالتنبؤ بسلوك الدوائر قبل البدء

في تصميم الدوائر الفعلية. واختتمت الورشة التدريبية بإجراء مسابقة لتصميم حلبة وقوف السيارات العكسي وقد فاز الطالب كنان إسمايل حسن بالمركز الأول في المسابقة وحصل على جائزة. ثم تم منح شهادات مشاركة لجميع المشاركين.

[رابط الخبر](#)