

## شهادة إتمام دورة

تم منح شهادة الدورة هذه إلى:

Ahmed Abdelhak Arbi

محمود نادر

محمود نادر

لإتمام الدورة التالية بنجاح

## أساسيات برمجة الاردوينو ومشاريعه العملية

زوّد المساق الطالب بالمعلومات الأساسية في مجال الإلكترونيات والمتحكمات الدقيقة، ثم تعرّف الطالب على لوح الاردوينو بأنواعه المختلفة واستخدامه وتوصيلاته، والجمل البرمجية والشرطية والمنطقية التي تم استخدامها لبناء عدة مشاريع عملية بسيطة باستخدام الاردوينو بواقع (4) ساعات تدريبية وتفاعلية.



قم بتصوير الرمز  
للتحقق من  
صحة الشهادة