



إحدى مبادرات مؤسسة الملكة رانيا

مقدم من



Engineeius

محمد نادر محمد

م. محمود نادر - شركة Engineeius

## شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه إلى

# Ibrahim Elsheikh

لإتمام المساق التالي بنجاح

## أساسيات برمجة الاردوينو ومشاريعه العملية

زود المساق الطالب بالمعلومات الأساسية في مجال الإلكترونيات والمتخصصات الدقيقة، ثم تعرف 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

تحقق من صحة هذه الشهادة في

[ce0a8ceff34d4755b7dd9df52aad7be8](#)



شهادة المساق

صدرت ٢٥ أغسطس، ٢٠١٩