



مقدم من



Engineeius

محمود نادر - شركة Engineeius

م. محمود نادر - شركة Engineeius

شهادة اتمام مساق

تم منح شهادة اتمام المساق هذه الى

Alaa Osman

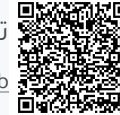
لإتمام المساق التالي بنجاح

## أساسيات برمجة الاردوينو ومشاريعه العملية

زود المساق الطالب بالمعلومات الأساسية في مجال الإلكترونيات والمتحكمات 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

[d760efef560b4303be347165a758362b](https://d760efef560b4303be347165a758362b)



شهادة المساق

صدرت ٢٨ مايو، ٢٠٢١