

## مهام الورشة التعليمية

تشمل مجموعة دروس تشرح

تعلم أساسيات برمجة الأردوينو التي تعد لوحة إلكترونية تعمل كمتحكم و رابط بين المكونات الكهربائية المختلفة، يتم التحكم بطريقة عملها عن طريق برمجتها.

البرمجة

تعلم كيفية التحكم بالمواتير وسرعتها.

التحكم

يتم في هذه المرحلة معرفة وفهم استخدام الحساسات وبرمجتها وطريقة عملها.

الحساسات

الالمام بالطرق السليمة لتغذية الدائرة ومكوناتها.

الدائرة

بعد فهم واستخدام الحساسات يتم في هذه المرحلة تنفيذ بعض التطبيقات على الحساسات.

تطبيقات على الحساسات

بعد الانتهاء من المهمات السابقة يتم عمل روبوت متكامل بحيث يؤدي المهام المطلوبة بالشكل السليم.

التنفيذ

المدة التقريبية للورشة يوميين ( ٨ ساعات في اليوم الواحد)