

ورشة عمل بعنوان:

"اردوينو للمبتدئين"

أهلاً بكم طلابي الاعزاء!

فيما يلي بعض التفاصيل حول ورشة عمل "اردوينو للمبتدئين" ، وهي الأولى من سلسلة ورش عمل عن الاردوينو سيجري تنظيمها في جامعة الامير سطاتم بن عبدالعزيز بكلية الهندسة بوادي الدواسر.

ما هي ورشة العمل و ماذا سنتعلم فيها؟

في ورشة العمل هذه ، سنتعلم أساسيات برمجة Arduino ، وكيفية استخدام ميزاته المختلفة وكيفية ربط الدوائر الخاصة بك إلى Arduino من خلال وحدة التحكم الدقيقة الصغيرة هذه ، سنتمكن من أتمتة المهام وإطلاق العنان لعالم جديد تمامًا من مشاريع DIY (Do It Yourself) لإضفاء الحيوية على أفكارك!

تستهدف هذه الورشة الطلاب والمصممين أو أي شخص يرغب في تعلم أساسيات اردوينو والالكترونيات البسيطة وبناء المشاريع التفاعلية ، هذه الورشة لمدة يومين.

ماذا يجب ان يكون معك اثناء حضور الورشة؟

في ورشة العمل هذه ، من الأفضل أن تجلب جميع الأدوات التي تحتاجها لبدء اللعب مع Arduino، بما في ذلك:

- 1- جهاز الكمبيوتر المحمول الخاص بك.
- 2- اردوينو اونو
- 3- بوردة اختبار الدوائر الالكترونية (bread board)
- 4- مجموعة أسلاك التوصيل
- 5- مجموعة من المقاومات (220 اوم ، 1 كيلو اوم،)
- 6- مجموعة من دايود الباعث الضوئي LEDs

ملاحظة: المعرفة السابقة بالالكترونيات ليست ضرورية لحضور ورشة العمل هذه.

ما الذي أحتاج إلى تثبيته على الكمبيوتر المحمول الخاص بي؟

جميع البرامج المطلوبة يمكنك تنزيلها من العنوان التالي:

https://1drv.ms/f/s!Aj7hw1kZgFcsiFESJ_zTjUbwB93I

سوف تجد 3 ملفات:

arduino-1.8.5-windows.exe -1

- هو البرنامج اللازم لكتابة الاكواد البرمجية وتجميعها و ارسالها للاردوينو.

Proteus 8 Professional 8.6 SP2 for Windows.rar -2

- هي أداة لمحاكاة الكود والتحقق من وظائفه قبل التحميل إلى Arduino

Arduino Library for Proteus.rar -3

- هي مكتبة اردوينو لبرنامج Proteus .

تحتاج إلى تنزيل جميع الملفات الثلاثة وتثبيت الاثنين arduino-1.8.5-windows و Proteus 8 Professional فقط.

متي ستعقد الدورة؟

اليوم الأول: الخميس 1439/7/5 هـ الموافق 2018/3/22 من الساعة 4:00 الى 8:00 مساءً

اليوم الثاني: السبت 1439/7/7 هـ الموافق 2018/3/24 من الساعة 10:00 ص الى 3:00 م.

إذا كان لديك أي أسئلة ، يرجى الاتصال بـ د/ محمود عبدالغني من خلال البريد الإلكتروني: ma.khalil@psau.edu.sa

لحضور الدورة يرجى التسجيل من خلال الرابط التالي:

<https://goo.gl/forms/Uyha9sCPRSgtp3322>