وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
Ministry of Communications and Information Technology
State of Qatar • دولة قطر

ستوديو 5
STUDIO 5

خطة الدرس

www.studio56.qa

المنطقة :منطقة البرمجيات . **الفئة العمرية 18-15 :سنة**

المعدات :أجهزة كمبيوتر /أردوينو أونو كيو

المواد:

الوصف :تهدف هذه الورشة إلى تعليم المشاركين أساسيات البرمجة ومبادئها، باستخدام لغة بايثون ومنصة أردوينو، بدءًا من معرفة اللوحة، مرورًا بإعدادها وتكوينها بالكامل، وصولًا إلى كتابة كود بايثون/أردوينو الأساسي لاختبار اللوحة. بالإضافة إلى ذلك، سيتعرف المشاركون على العديد من التقنيات الحديثة التي تُنفذ أنظمة هجينة متعددة.

تحدي التصميم الهندسي:

أهداف التعلم:

بعد حضور هذه الجلسة، سيكتسب المشاركون :

- ما هو AppLab IDE؟
- ما هو CLI Flasher؟
- كيفية إعداد لوحة Arduino Uno Q؟
- كيفية تهيئة لوحة Arduino Uno Q؟
- كيفية استخدام AppLabمع Python؟
- كيفية استخدام AppLabمع Arduino؟

Classification: Public - عام

الوقت /المدة	نشاط	المواد/المتطلبات
5 دقيقة	-1عرف بنفسك. Studio5\ -2استفسر عن مساهمة الأرض لكسر الجمود	الكمبيوتر، الوصول إلى الإنترنت،
20دقيقة	**عرض تقديمي :** ما هو AppLab IDE؟ ما هو CLI Flasher؟ كيفية إعداد لوحة Arduino Uno Q؟ كيفية تهيئة لوحة Arduino Uno Q؟ كيفية استخدام AppLabمع Python؟ كيفية استخدام AppLabمع Arduino؟	الكمبيوتر، الوصول إلى الإنترنت،

Classification: Public - عام

الوقت /المدة	نشاط	المواد/المتطلبات
45دقيقة	**التدريب العملي) :خطوة بخطوة(** 1. استخدم بيئة تطوير AppLab 2. جهّز لوحة Uno Qالقائمة الإقلاع/الإعداد 3. اكتب عدة أوامر في طرفية Uno Qالبدء العملية 4. ثبّت أحدث إصدار من نظام Linux 5. قم بالتكوين ووصل اللوحة 6. وصل اللوحة وابدأ البرمجة باستخدام ArduinoوPython	الكمبيوتر، الوصول إلى الإنترنت،،
45دقيقة	ساعد المشاركين على إتمام العملية بأكملها بدءًا من الاتصال وحتى البرمجة.	الكمبيوتر، الوصول إلى الإنترنت،

،

Classification: Public - عام

اعتبار

1. يجب مراعاة تعدد مستويات المعرفة لدى المشاركين.
2. علينا التأكد من أن جميع المشاركين سيقومون بالإعداد/التهيئة بشكل صحيح

Classification: Public - عام

وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
Ministry of Communications and Information Technology
State of Qatar • دولة قطر

ستوديو 5
STUDIO 5

شكراً لكم

www.studio56.qa