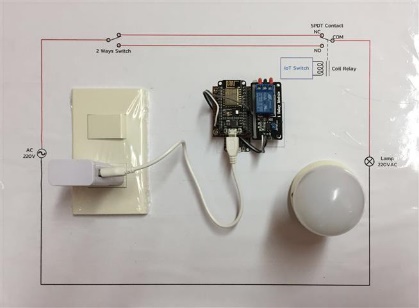
**Dragons MOve เปิดอบรมหลักสูตร Iot รุ่น 1/2560**



# เนื้อหา

เนื้อหาครอบคลุมด้านการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ที่เป็น IoT (Internet Of Things) เพื่อนำมาใช้ในการควบคุมอุณหภูมิ และความชื้น โดยสามารถตรวจสอบและติดตามข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางระบบ Cloud โดยอุปกรณ์หลักที่ใช้ในการพัฒนาคือ NodeMCU ESP8266 ร่วมกับ sensor ในการตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น ซึ่งพัฒนาโปรแกรมบน Platform Arduino IDE และนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้สร้าง Mini Project IoT 2 Way Switch เพื่อให้สามารถควบคุมการเปิด-ปิดไฟได้ทั้งจาก Smartphone และสวิทช์ไฟปกติที่บ้าน

**ระยะเวลาอบรม 1 วัน โดยมีหัวข้ออบรมดังนี้**

1. หลักการและเหตุผล เกี่ยวกับการนำ IoT มาประยุกต์ใช้งาน
2. ทำความรู้จักกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ
3. เริ่มต้นติดตั้งชุดพัฒนาและทดสอบการทำงาน
4. พัฒนาโปรแกรมตรวจวัดอุณหภูมิและความชื้น และส่งข้อมูลไปยัง Cloud และปรับแต่งการแสดงผล
5. Mini Project IoT 2Way Switch ความคุมผ่าน Smart Phone

**อบรมวันที่** วันอังคารที่ 31 มกราคม 2560 เวลา 9:00 – 16:00 น. ณ.ศูนย์ฝึกอบรมดราก้อนส์มู้ฟ 5/635 ถนนสามัคคี 65 หมู่บ้านประชานิเวศน์ 2 ระยะ 3 ซอย 4 ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

**ค่าใช้จ่าย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) \*รับจำนวนจำกัดเพียงไม่เกิน 5 ท่านต่อรุ่น**

1,500 บาท รวมอุปกรณ์

1,000 บาท ไม่รวมอุปกรณ์ (กรณีมีอุปกรณ์แล้ว)

\*รวมอาหารว่างและอาหารกลางวันแล้ว

**สนใจติดต่อ 02-980-0436, 086-301-0456**

**รายการอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมหลักสูตร IoT 1 วัน**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **รายการ** | **จำนวน** | **หน่วย** | **ภาพประกอบ** |
| **1** | **NodeMCU LUA V2 WiFi ESP8266** | **1** | **ชุด** | Image result for NodeMCU LUA V2 |
| **2** | **DHT11 Digital temperature and humidity sensor Module** | **1** | **ชุด** | Related image |
| **3** | **switch ไมโครสวิตช์ กดติดปล่อยดับ 6 \* 6 \* 5MM แบบ 2 ขา** | **1** | **ชุด** |  |
| **4** | **Jumper (F2F) cable wire 2.54mm 20cm Female to Male** | **10** | **เส้น** |  |
| **5** | **1 Channel Relay (10A) with Optocoupler Module** | **1** | **ชุด** |  |
| **6** | **Micro USB Cable 100 cm Length for Leonardo NodeMCU (Black Color)** | **1** | **เส้น** |  |