

การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์และบริการ Internet of Things (IoT) ด้วยแพลตฟอร์ม NETPIE

NETPIE IoT Applications Workshop

วันศุกร์ที่ 21 เมษายน 2560 10:00-16:00 SC2-307

วิทยากร: ดร. พนิดา พงษ์ไพบูลย์ หัวหน้าทีมพัฒนาNETPIE ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

เนื้อหา:

- What is IoT?
- NETPIE platform
- MQTT protocol
- Basic “smart room” application

อุปกรณ์:

- IoT Education Kit Lite Version

ทางภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร จะจัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องคอมพิวเตอร์ในห้องปฏิบัติการให้ผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่านใช้ในขณะอบรม หากท่านประสงค์นำอุปกรณ์มาเอง รายละเอียดของอุปกรณ์มีดังนี้

1. คอมพิวเตอร์ ที่มี Arduino IDE, ESP8266 Arduino Core, และ NETPIE Microgear Library
2. อุปกรณ์สำหรับ “things” ท่านสามารถเลือกใช้ได้ระหว่าง
 - a. IoT Education Kit Lite Version โดยบริษัท inex
หรือ
 - b. NodeMCU V2.0, breadboard, breadboard jumper cables, tactile button switch, DHT11 basic temperature-humidity sensor, และ สาย Micro USB