

**ATSR12 : IoT Basic****Description :**

รู้จัก IoT โครงสร้าง Network เบื้องต้น Protocol ที่นิยมใช้ อย่าง MQTT การเก็บข้อมูลลง Database การนำข้อมูลมาแสดงผล ด้วยเครื่องมือที่เป็น Open source อย่างเช่น NodeRed Grafana InfluxDB LineNotify ให้ผู้เรียนได้เข้าใจและปฏิบัติตามได้ในเบื้องต้น

**Instructor :**

Training Date : 12 ต.ค. 2566 - 12 ต.ค. 2566

fee : 6,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 1 Day(s) | 6 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : ห้องอบรม ชั้น3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ จ.นนทบุรี

Type : Classroom

Category : Service Robots & IoT

**อาจารย์อานนท์ หมอสุวรรณ**

กรรมการผู้จัดการ

**Objectives :****อุปกรณ์ที่ใช้อบรม :**

1. Computer Labtop ส่วนตัว (ผู้เรียนเตรียมมาเอง และสามารถลงโปรแกรมเพิ่มเติมได้อิสระ)
2. ชุด Humidity and Temperature sensor Modbus RTU RS485 interface (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้)  
ref. <https://www.tesrshop.com/p/95>

**Target Group :**

บุคคลทั่วไปที่ต้องการเข้าใจ IoT และพร้อมที่จะลงมือปฏิบัติ

**Benefits :**

หมายเหตุ: อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

**Course Outline :**

- NodeRed Install on PC
- NodeRed Set Authentication
- NodeRed Install MQTT broker
- NodeRed Function if else condition get set global var
- NodeRed Dashboard
- NodeRed Data logger
- NodeRed with Line Notify
- NodeRed InfluxDB2.0
- NodeRed Grafana Influx2.0
- NodeRed ModBus RS485

**Payment Condition :**

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to [สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#) or [National Science and Technology Development Agency](#) (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [jirawan@swpark.or.th](mailto:jirawan@swpark.or.th)
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

**Notes:**

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

**Contact Person :**

**For more information**, contact our course coordinator on:

ไพรัตน์ พิพัฒน์พิมพ์ (Pairat Pipatpimpa)

งานส่งเสริมเทคโนโลยี (Technology Enabling Services: TES)

เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand: SWP)

**Tel:** +66-2583-9992 **Ext.** 814xx - 81440-3

**Email:** [jirawan@swpark.or.th](mailto:jirawan@swpark.or.th) , [tes@swpark.or.th](mailto:tes@swpark.or.th)

*You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training.*

*The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.*