

**ATSR13 : IoT Intermediate****Description :**

ได้สร้างระบบ IoT เพื่อการใช้งานได้จริง เน้นปฏิบัติให้เกิดผลลัพธ์ ทำได้จริง ในระยะเวลาอันรวดเร็ว และผู้เรียนจะได้ รับสิทธิ ในการเรียน Course online จากทาง TESR ไม่มีวันหมดอายุ จำนวน 3 คอร์สทันที

**Instructor :**

Training Date : 13 ก.ย. 2566 - 14 ก.ย. 2566

fee : 10,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 2 Day(s) | 12 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 :**

ได้สร้างระบบ IoT เพื่อการใช้งานได้จริง เน้นปฏิบัติให้เกิดผลลัพธ์ ทำได้จริง ในระยะเวลาอันรวดเร็ว และผู้เรียนจะได้ รับสิทธิ ในการเรียน Course online จากทาง TESR ไม่มีวันหมดอายุ จำนวน 3 คอร์สทันที ได้แก่

1. Raspberry Pi for beginners by TESR
2. Raspberry Pi IoT Online Course by TESR
3. Training NodeRed For IoT Application by TESR

**Target Group :**

บุคคลทั่วไปที่ต้องการเข้าใจ IoT และพร้อมที่จะลงมือปฏิบัติ

**พื้นฐานความรู้:** การเขียน Program หรือเคยใช้ NodeRed มาแล้ว

**อุปกรณ์ที่ใช้อบรม:**

1. Computer Labtop ส่วนตัว (ผู้เรียนเตรียมมาเอง และสามารถลงโปรแกรมเพิ่มเติมได้อิสระ)
2. Humidity and Temperature sensor Modbus RTU RS485 interface (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้) ref. <https://www.tesrshop.com/p/95>
3. ชุด Raspberry Pi IoT gateway by TESR (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้) Ref. <https://www.tesrshop.com/p/352>
4. Tower Lamp 3 สีพร้อม Buzzer (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้)
5. Input Switch (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้)
6. Opto Switch (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้)
7. 0-10V sensor (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้)
8. Web cam (ทางผู้บรรยายจัดเตรียมให้)

**Benefits :**

**สิทธิพิเศษสำหรับผู้เรียน**

ผู้เรียนจะได้ รับสิทธิ ในการเรียน Course online จากทาง TESR ไม่มีวันหมดอายุ จำนวน 3 คอร์สทันที ได้แก่

1. Raspberry Pi for beginners by TESR
2. Raspberry Pi IoT Online Course by TESR
3. Training NodeRed For IoT Application by TESR

**Course Outline :**

- NodeRed Install on Raspberry Pi
- NodeRed Set Authentication
- I/O control and monitoring ADC RS485 interface.
- NodeRed with Webcam
- NodeRed Install MQTT broker
- NodeRed Dashboard for control and monitoring
- NodeRed Data logger
- NodeRed with Line Notify การตั้งค่า Threshold
- NodeRed InfluxDB2.0
- NodeRed Grafana Influx2.0
- Timer ticker Ui report with Python RPA
- Project Assignment

**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.*