

## ITIT03 : IoT Data Management in Industry 4.0

### Description :

เรียนรู้การสร้างแอปพลิเคชันสำหรับระบบ Industrial IoT และระบบจัดการข้อมูลหรือฐานข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรม 4.0

### Instructor :



Training Date : 21 พ.ย. 2566 - 23 พ.ย. 2566

fee : 12,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 18 Hour(s)

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

Language : Thai

Venue : ห้องอบรม ชั้น 3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

Type : Classroom

Category : Internet of Things Cloud Services

### อาจารย์ปิยวัฒน์ จอมสถาน

[วิศวกร ทีมระบบโซลูชัน-กายภาพ\(CPS\)](#)

### Objectives :

- เข้าใจความหมายและองค์ประกอบของ Industrial IoT
- เข้าใจรูปแบบการสื่อสารต่าง ๆ ที่ใช้สื่อสารในอุตสาหกรรม
- สามารถสร้างระบบจัดการข้อมูลหรือฐานข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรม 4.0

### Target Group :

### Benefits :

### Course Outline :

#### Day 1

- เรียนรู้ที่มา ความหมาย และองค์ประกอบของ Industrial IoT
- เรียนรู้อุปกรณ์ต่างๆ ในอุตสาหกรรม (PLC และ HMI)
- เรียนรู้โปรโตคอลที่ใช้สื่อสารใน Industrial IoT
- เรียนรู้การใช้งาน Modbus TCP บนอุปกรณ์ต่างๆ
- Workshop ฝึกการตั้งค่าต่างๆ ผ่าน Modbus TCP

#### Day 2

- เรียนรู้ Protocol ต่างๆ ที่ใช้สำหรับส่งข้อมูลขึ้น Cloud/Server
- ฝึกการส่งข้อมูลจาก PLC ไปยัง Cloud/Server ผ่าน Protocol ต่างๆ
- Workshop การส่งข้อมูลจากอุปกรณ์อุตสาหกรรมสู่ Server/Cloud
- การสร้างระบบจัดการข้อมูลหรือฐานข้อมูลสำหรับอุตสาหกรรม 4.0

#### Day 3

- ติดตั้งและตั้งค่า Dashboard บน Server
- สร้างแอปพลิเคชัน Dashboard สำหรับระบบ Industrial IoT
- สร้างแอปพลิเคชัน Notification สำหรับระบบ Industrial IoT
- ฝึกการสร้างแอปพลิเคชันสำหรับระบบ Industrial IoT ในอุตสาหกรรม 4.0

### Payment Condition :

Payment can be made by:

- 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.

- Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [tes@swpark.or.th](mailto:tes@swpark.or.th)

- ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์  
Saving Account Number: 080-0-00001-0  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

- ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดไทย  
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:

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81442-81443

Email: 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.