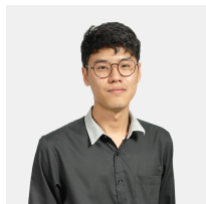


ITIT02 : Build IoT Server From Raspberry Pi**Description :**

เรียนจบหลักสูตรนี้ สามารถนำ Raspberry PI มาสร้าง IoT Server ขนาดเล็กได้โดยไม่ต้องเช่า Cloud หรือ Server ที่ต้องใช้งบประมาณสูง

Instructor :

Training Date : 26 ก.ย. 2566 - 28 ก.ย. 2566

fee : 12000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 3 Day(s) | 24 Hour(s)

Time : 08:30:00 - 16:30:00

Language : Thai

Venue : ห้อง 301 ชั้น 3 อาคารเขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย ถ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

Type : Classroom

Category : Internet of Things

อาจารย์ปิยวัฒน์ จอมสถาน

วิศวกร ทีมระบบไอทีเบอร์-กายภาพ(CPS)

Objectives :

1. โครงสร้างของระบบ Internet of Things
2. ติดตั้งและตั้งค่าระบบต่างๆบน Server สำหรับระบบ IoT
3. สร้างระบบ IoT ที่มี MQTT Server, Database และ Dashboard

Target Group :

คุณสมบัติผู้เรียน (Prerequisite):

1. การใช้งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
2. พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

อุปกรณ์ที่ใช้อบรม:

Computer, Raspberry PI อุปกรณ์ที่ต้องเตรียม: คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีช่อง Ethernet Port

Benefits :

เรียนจบหลักสูตรนี้ สามารถนำ Raspberry PI มาสร้าง IoT Server ขนาดเล็กตามการใช้งานที่เหมาะสมต่างๆ โดยไม่จำเป็นต้องเช่า Cloud หรือ Server ที่ต้องใช้งบประมาณสูง นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้เป็นหน่วยกิต กับสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (SIIT) ได้อีกด้วย

Course Outline :

- Day 1
 - เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างของระบบ Internet of Things
 - ติดตั้งและตั้งค่า OS บน Raspberry PI (ใช้แทน Server ในการอบรม)
 - ติดตั้งและฝึกใช้งาน Node-RED เบื้องต้น (ใช้แทนอุปกรณ์ IoT ในการอบรม)
- Day 2
 - เรียนรู้และเข้าใจรูปแบบการสื่อสารแบบ MQTT
 - ติดตั้งและตั้งค่า MQTT Server บน Server
 - ฝึกใช้งานการสื่อสารในบน MQTT Server
- Day 3
 - เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างของ Database ในระบบ IoT
 - ติดตั้งและตั้งค่า Database บน Server
 - ฝึกใช้งาน Database โดยนำข้อมูลจาก Node-RED ส่งผ่าน MQTT Server
 - ติดตั้งและตั้งค่า Dashboard บน Server
 - สร้างแอปพลิเคชัน Dashboard สำหรับระบบ IoT การนำ Raspberry PI ไปต่อยอด

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 tes@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 :

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

- Email: tes@swpark.or.th
- โทรศัพท์:
 - 080-559-8887 :คุณไพรัตน์
 - 081-468-1950 คุณเมธิญา