

ITID104 : การสร้าง IoT Server โดยใช้ Raspberry Pi

Description :

Advanced IoT : สามารถออกแบบและสร้าง IoT Server สร้างระบบจัดการข้อมูลสำหรับระบบ IoT บน MQTT/HTTP Protocol และสร้างฐานข้อมูลที่เหมาะสมกับ IoT Server

Instructor :



Training Date : 4 ก.ค. 2566 - 7 ก.ค. 2566

fee : 28,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 4 Day(s) | 24 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:30:00

Language : Thai

Venue : สำนักงานใหญ่ EECl วังจันทร์ จ.ระยอง

Type : Classroom

Category : industry 4.0 training

อาจารย์ปิยวัฒน์ จอมสถาน

วิศวกร ทีมระบบโรงงาน-กายภาพ(CPS)

Objectives :

1. สามารถออกแบบและสร้าง IoT Server หรือ IoT Platform ให้เหมาะกับงาน
2. สร้างระบบจัดการข้อมูลสำหรับระบบ IoT บน MQTT/HTTP Protocol
3. สร้างฐานข้อมูลที่เหมาะสมกับ IoT Server และนำมาประยุกต์ใช้งาน Dashboard และ Notification
4. ทีมวิทยากรผู้มีประสบการณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

การสร้าง IoT Server โดยใช้ Raspberry Pi (Advanced IoT)

หลักสูตร 4 วัน

ราคาคอร์ส 28,000 บาท/คน

ส่วนลด 20% สำหรับผู้สมัคร

สำหรับผู้ประกอบการในพื้นที่ EEC

1. สำหรับผู้ประกอบการในพื้นที่ EEC รับการสนับสนุนส่วนลด 50% จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (EEC-HDC) เหลือ 14,000 บาท
2. บริษัทสามารถนำไปหักค่าใช้จ่ายจากกรมสรรพากรได้อีก 2.5 เท่า

จุดเด่น

1. สามารถออกแบบและสร้าง IoT Server หรือ IoT Platform ให้เหมาะกับงาน
2. สร้างฐานข้อมูลที่เหมาะสมกับระบบ IoT บน MQTT/HTTP Protocol
3. สร้าง Dashboard และ Notification
4. ทีมวิทยากรผู้มีประสบการณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม

Course Outline (อนุส 4 วัน)

Day	เนื้อหา
Day 1	เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างของระบบ IoT ติดตั้งและตั้งค่า OS บน Raspberry Pi (ใช้แทน Server ในการอบรม)
Day 2	ออกแบบระบบจัดการข้อมูลระบบ IoT ติดตั้งและตั้งค่า MQTT Server บน Server ฝึกใช้งานการสื่อสารบน MQTT Server
Day 3	เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างของ Database ในระบบ IoT ติดตั้งและตั้งค่า Database บน Server ฝึกใช้งาน Database โดยนำข้อมูลจาก Node-RED ส่งผ่าน MQTT Server
Day 4	เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างของ Dashboard บน Server ติดตั้งและตั้งค่า Dashboard สำหรับ IoT สร้างแอปพลิเคชัน Dashboard สำหรับระบบ IoT

สถานที่อบรม
วันที่ 4 - 7 ก.ค. 2566
ณ สำนักงานใหญ่ EECl จ.ระยอง

สมัครเรียน
คลิกที่นี่ - 19 D.E. 66

ติดต่อสอบถาม
02-524-6900 ต่อ 3469
02-524-6900 ต่อ 3328

097-732-4611
096-106-2965

piyawat.jom@nectec.or.th
nauprongs.chom@nectec.or.th

Target Group :

Benefits :

1. สำหรับผู้ประกอบการในพื้นที่ EEC รับการสนับสนุนส่วนลด 50% จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (EEC-HDC) เหลือ 14,000 บาท
2. บริษัทสามารถนำไปหักค่าใช้จ่ายจากกรมสรรพากรได้อีก 2.5 เท่า

Course Outline :

- Day1:
 - เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างระบบ IoT
 - ติดตั้งและตั้งค่า OS บน Raspberry Pi (ใช้แทน Server ในการอบรม)
 - ติดตั้งและฝึกใช้งาน Node-RED เบื้องต้น (ใช้แทนอุปกรณ์ IoT ในการอบรม)
- Day2:
 - ออกแบบระบบจัดการข้อมูลระบบ IoT
 - เรียนรู้และเข้าใจรูปแบบการสื่อสารแบบ MQTT
 - ติดตั้งและตั้งค่า MQTT Server บน Server
 - ฝึกใช้งานการสื่อสารบน MQTT Server
- Day3:
 - เรียนรู้และเข้าใจโครงสร้างของ Database ในระบบ IoT
 - ติดตั้งและตั้งค่า Database บน Server
 - ฝึกใช้งาน Database โดยนำข้อมูลจาก Node-RED ส่งผ่าน MQTT Server
- Day4:
 - ติดตั้งและตั้งค่า Dashboard บน Server
 - สร้างแอปพลิเคชัน Dashboard สำหรับระบบ IoT

- สร้างระบบแจ้งเตือนบน Server

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 nauprang.cha@nectec.or.th
 - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
Saving Account Number: 080-0-00001-0
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
 - ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว
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: 0-2564-6900 Ext. 2469, 2328

Mobile : 09-5105-6965, 09-7732-4611

Email: nauprang.cha@nectec.or.th , piyawat.jom@nectec.or.th