

การประยุกต์ใช้เซนเซอร์ เพื่อความปลอดภัยในงาน จป. (Internet of Things for Safety)

วันที่ 10 - 12 พฤษภาคม 2564 เวลา 09.00-16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 8.00 น.)
ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซ.พัฒนาการ 18

**แจ้งเหตุก่อนเกิดเหตุ เช่น ระบบแจ้งการเข้าไปในพื้นที่อันตราย
ป้องกันก่อนเกิดเหตุ เช่น ระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร
ที่มีความเสียหายก่อนใช้งานหรือระบบใช้งาน**

ในปัจจุบัน เทคโนโลยีด้านดิจิทัล เป็นสิ่งที่ไม่สามารถปฏิเสธได้ Digital Transformation การเปลี่ยนแปลงนี้ จึงเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นใน หลายๆ หน่วยงาน Internet of Things (IoT) เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีสำคัญที่เกิดขึ้นในช่วงที่โลกเข้าสู่ยุคดิจิทัล การเรียนรู้และเข้าใจเพื่อการใช้งานหรือพัฒนา IoT นับว่าเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการทำงานในยุคนี้ สำหรับหลักสูตรนี้ จะให้ความรู้พื้นฐานด้านระบบฝังตัว (Embedded System) และแนวคิดของ อินเทอร์เน็ตใน Internet of Things (IoT) เครื่องมือการพัฒนาและการเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ต, เซนเซอร์, สมอกลฝังตัว, ระบบเครื่องแม่ข่าย (Server), ระบบเว็บ, แอปพลิเคชัน พร้อมเชื่อมโยงต่อกับระบบฐานข้อมูล พร้อมทั้งยกตัวอย่างการแก้ปัญหาจากกรณีศึกษาการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ การเชื่อมต่อ Senses IoT การเรียกใช้งานบริการ ข้อมูล Application Programming Interface (API)

วัตถุประสงค์

1. รู้จักพื้นฐานการทำงานของระบบฝังตัว
2. เพื่อให้เข้าใจพื้นฐานระบบ IoT และการใช้งานอย่างง่าย
3. เพื่อเข้าใจหลักการการทำงานของเซนเซอร์และการอ่าน Data Sheet
4. เพื่อให้เข้าใจการใช้งานและการเขียนโปรแกรม ด้วยการใช้งานบอร์ด Senses Weizen
5. เพื่อประยุกต์ใช้และพัฒนาระบบ IoT อย่างง่ายสำหรับ จป.

กลุ่มเป้าหมาย

เจ้าหน้าที่ จป., พนักงานด้านบำรุงรักษา, พนักงาน ด้านความปลอดภัย เพื่อประสิทธิผลของการฝึกอบรม (ควรเข้าอบรม หน่วยงานละ 2 ท่านขึ้นไป) หลักสูตรนี้ จะมีผู้เชี่ยวชาญวิทยากรให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ จะได้ชิ้นงาน/ชุดทดลองนำกลับไปเป็นไอเดียท่านละ 1 ชุด โดยชุดทดลองประกอบด้วย

Raspberry PI, Senses Weizen, Senses snack set, Relay 4 channel x25, Sensors (TEMP, HUM, Moisture, Water Flow sensor, etc.)

ค่าลงทะเบียน

****สมาชิก ส.ส.ท., หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ**
10,000 + 700 (Vat 7%) = 10,700 บาท

**บุคคลทั่วไป

12,000 + 840 (Vat 7%) = 12,840 บาท

อัตรานี้รวม เอกสาร, อาหาร, ชุดทดลอง เรียบร้อยแล้ว



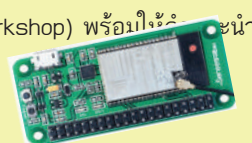
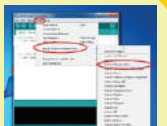
หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- วันแรก 09:00-11:00 น.**
- Ice Breaking (กิจกรรมละลายพฤติกรรม)
 - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ IoT
 - อธิบาย นิยาม พร้อมยกตัวอย่างให้เข้าใจมากขึ้น
- 11:00-12:00 น.**
- กิจกรรมกลุ่ม
 - เลือกปัญหา เพื่อทำกรณีศึกษา
 - Idea to the Project
- 13:00-15:00 น.**
- เริ่มการใช้งานบอร์ด Senses Weizen
 - การใช้งาน Senses library บนซอฟต์แวร์ Arduino IDE
- 15:00-16:30 น.**
- Senses Weizen Programming
 - การเลือกใช้งานและการอ่าน Data Sheet
 - เซนเซอร์
- วันที่สอง 09:00-11:00 น.**
- การให้บริการด้านแพลตฟอร์ม IoT : Part I
 - Senses IoT
- 11:00-12:00 น.**
- การให้บริการด้านแพลตฟอร์ม IoT : Part II
 - API Senses IoT
- 13:00-16:30 น.**
- ฝึกปฏิบัติกิจกรรมกลุ่ม (Group Workshop) พร้อมให้คำแนะนำ
- วันที่สาม 09:00-12:00 น.**
- ฝึกปฏิบัติกิจกรรมกลุ่ม (Group Workshop) พร้อมให้คำแนะนำ
- 13:00-15:00 น.**
- นำเสนอชิ้นงาน พร้อมให้คำแนะนำ
- 15:15 -16:30 น.**
- แบ่งปันไอเดียและสรุปผล

วิทยากร!!

คุณทศพร เวชศิริ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร, ผู้เชี่ยวชาญด้าน IoT
บริษัท โลจิสติกส์ จำกัด



**ผู้เข้าอบรมต้องนำ Notebook มาด้วย
เพื่อใช้ประกอบการอบรม 1 เครื่อง/2 ท่าน
(ไม่มีโปรดแจ้งล่วงหน้า)**



สำรองที่นั่งออนไลน์ได้ที่ www.tpif.or.th, e-mail : et@tpa.or.th, raphatthaya@tpa.or.th

สอบถามรายละเอียดได้ที่ Ins.02-7173000-29 ต่อ 81 Call Center ต่อ 563 ภัทศรญา