

การผสมผสานระบบ IIoT และ OT ในระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม

Industrial Internet of Things (IIoT) and Operational Technology (OT) Integration : Industrial Automation

วันที่จัด รุ่น 1 : วันพฤหัสบดีที่ 17 - วันศุกร์ที่ 18 มิถุนายน 2564

สมาชิก 6,000 + 630 (VAT 7%) = 9,630 บาท

เวลา 09:00 - 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08:00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 6,500 + 455 (VAT 7%) = 6,955 บาท



แนะนำการเรียนรู้และทักษะในด้านการออกแบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการผสมผสานระบบและนำเทคโนโลยีในปัจจุบันมาใช้ในการสร้างนวัตกรรมทางด้านระบบอัตโนมัติ เช่น การผสมผสานระบบ IIoT และเทคโนโลยีเชิงปฏิบัติการ (OT) เพื่อรวบรวมข้อมูลจัดส่งให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบของข้อมูล (Data) กราฟ (Graph) แผนภาพ (Graphic) ส่วนติดต่อระหว่างผู้ใช้กับเครื่องจักร/ระบบ HMI (Human Machine Interface) ระบบ AR (Augmented Reality) ผลสรุปภาพรวมของระบบ (Dashboard) หรือ การจัดทำรายงาน (Report) เป็นต้น โดยคำนึงถึงด้านความปลอดภัย ความน่าเชื่อถือ ประหยัด และมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์เพื่อ

1. รู้จักและมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานทางด้านระบบอัตโนมัติ อธิบายถึงความแตกต่างของเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติได้
2. มีความเข้าใจการผสมผสานระบบระดับอุปกรณ์และการใช้งานขั้นพื้นฐานได้
3. เข้าใจหลักการของ IIoT และนำมาประยุกต์ใช้ สำหรับ Dashboard ได้
4. สามารถออกแบบระบบโดยใช้เทคโนโลยี IIoT สำหรับการปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตได้
5. สามารถออกแบบระบบโดยใช้เทคโนโลยี Diagnostic และ AR สำหรับบำรุงรักษาในกระบวนการผลิตได้



ผู้อบรมเตรียม Notebook มาด้วย
ถ้าไม่มี โปรดแจ้งล่วงหน้า



Flash Training เรียนรู้ในเรื่องที่คุณต้องรู้กับ Effective Tips for Learning
www.tpif.or.th/WebDev/programtl.php

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

หัวข้อการอบรม

วันแรก

- 09:00-10:30 น. การออกแบบระบบอัตโนมัติและการผสมผสานระบบ
- 10:45-12:15 น. เทคโนโลยีในระบบอัตโนมัติ
- 13:15-14:45 น. Field device Integration and operational
- 15:00-16:30 น. IIoT and Dashboard basics

วันที่สอง

- 09:00-10:30 น. การออกแบบระบบสำหรับการปฏิบัติงาน
- 10:45-12:15 น. Operations Information
- 13:15-14:45 น. ออกแบบระบบสำหรับการบำรุงรักษา
- 15:00-16:30 น. Diagnostics and AR Technology



ผู้ที่ควรเข้าอบรม

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานทางด้านออกแบบกระบวนการอัตโนมัติ สำหรับกระบวนการผลิตในโรงงาน บริษัทด้านการออกแบบทางวิศวกรรม หรือบริษัทจัดหาและจำหน่ายอุปกรณ์, ผู้ปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา ระบบอัตโนมัติ หรือระบบการวัดและควบคุมในกระบวนการผลิต

วิทยากร

รศ.ดร.ธีรวัฒน์ เทพมณี

ภาควิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



อุปกรณ์ประกอบการอบรม

- ชุดสาธิตกระบวนการผลิต
- ชุดสาธิต IIoT



จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81