



ThingsBoard Dashboard & Rule Engine

ระดับ: ระดับเริ่มต้น – กลาง

ระยะเวลา: 1 วัน

รูปแบบ: Online / Onsite

✓ ผ่านการอบรมรับใบประกาศนียบัตรจาก KoMoMi

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

หลักสูตรนี้ออกแบบมาเพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้าง Dashboard แบบมีอาชีพ ตั้งค่า Rule Engine สำหรับระบบแจ้งเตือน และจัดการผู้ใช้งานในระบบ IoT Platform ได้อย่างเต็มรูปแบบ

Module 1: การติดตั้งและตั้งค่า ThingsBoard

- การติดตั้ง ThingsBoard บน Local Server (Docker) และ Cloud
- การสร้าง Tenant, Customer และ Device Profile
- การจัดการ User Roles และ Permissions

Module 2: การสร้าง Dashboard แบบ Drag-and-Drop

- การใช้งาน Widget Library: Charts, Gauges, Maps, Tables
- การสร้าง Custom Widgets และการจัด Layout
- การใช้งาน State และ Action สำหรับเปลี่ยนหน้าจอ
- การตั้งค่า Time Window และ Real-time Updates

Module 3: Rule Engine และ Alarm System

- การสร้าง Rule Chain สำหรับประมวลผลข้อมูล
- การตั้งค่า Alarm เมื่อค่าเซนเซอร์เกินกำหนด
- การส่งข้อความผ่าน Email, SMS และ LINE
- การใช้งาน Scheduler สำหรับตั้งเวลาทำงาน

Module 4: การจัดการอุปกรณ์และข้อมูล

- การเพิ่มอุปกรณ์ผ่าน Bulk Provisioning
- การจัดการ Device Credentials และ Security
- การสำรองข้อมูลและการ Export/Import
- การใช้งาน ThingsBoard PE Features



KoMoMi Smart Farm Provider

 komomidev@gmail.com

 086-895-2976 / 084-104-2043

 www.komomi.net

หลักสูตรฝึกอบรม Smart Farm & IoT | สร้างอาชีพด้วยเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ