

# รายละเอียดหลักสูตร IoT Smart Building

## Learning Objectives/วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาการเขียนโปรแกรมแบบลำดับ แบบทางเลือก และ แบบมีเงื่อนไข ให้บรรลุตามความต้องการและการทำงานของระบบ

## Who should attend/ผู้ควรเข้ารับการฝึกอบรม

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. นักศึกษาปริญญาตรี
3. ครู/อาจารย์

## Prerequisite/คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความสนใจในการพัฒนาโปรแกรมอย่างง่าย

## Language/ภาษาที่ใช้ในการอบรม

- ภาษาไทย

## Duration/ระยะเวลาในการอบรม:

- 2 วัน ตลอดหลักสูตร

## Number of participant/จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

- 15 คน

## สถานที่ฝึกอบรม

อาคาร CDG House

รอบที่ 1 : 20-21 พ.ย. 62

## เครื่องจักร/อุปกรณ์/ระบบ ที่เป็น Project ระหว่างฝึกอบรม

1. โปรแกรมที่ใช้ในการเขียนแอปพลิเคชัน (มีจัดเตรียมไว้ให้)
2. โน้ตบุ๊กส่วนตัว

## Course contents/เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เบื้องต้น
2. การควบคุมการทำงานอุปกรณ์ตรวจจับอุณหภูมิ
3. การควบคุมการทำงานอุปกรณ์ตรวจจับฝุ่นละออง
4. การควบคุมและตรวจสอบข้อมูลแบบเรียลไทม์
5. การใช้งานร่วมกับ Application Blynk

## Training Method/วิธีการฝึกอบรม

- Project Base Training

## Evaluation/การประเมินผล

1. Attendance  $\geq 80\%$
  2. Paper Examination 50%
  3. Project Achievement 50%
- Knowledge & Standard
  - Skill & Attitude & Innovation