

# รายละเอียดหลักสูตร Scratch Program Training

## Learning Objectives/วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาการเขียนโปรแกรมแบบลำดับ แบบทางเลือก และ แบบมีเงื่อนไข ให้บรรลุตามความต้องการและการทำงานของระบบ

## Who should attend/ผู้ควรเข้ารับการฝึกอบรม

1. นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา
2. ครู / อาจารย์
3. บุคคลทั่วไปที่สนใจ

## Prerequisite/คุณสมบัติผู้เข้ารับการอบรม

ผู้ที่มีความสนใจในการพัฒนาโปรแกรมอย่างง่าย

## Language/ภาษาที่ใช้ในการอบรม

- ภาษาไทย

## Duration/ระยะเวลาในการอบรม:

- 2 วัน ตลอดหลักสูตร

## Number of participant/จำนวนผู้เข้ารับการอบรม

- 30 คน

## สถานที่ฝึกอบรม

อาคาร CDG House

202 ถนนจันทน์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา

กรุงเทพฯ

## เครื่องจักร / อุปกรณ์ / ระบบ ที่เป็น Project ระหว่างฝึกอบรม

1. โปรแกรมที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม Scratch (มีจัดเตรียมไว้ให้)
2. โน้ตบุ๊กส่วนตัว

## Course Outline / เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรม
  - การทำงานแบบลำดับ
  - การทำงานแบบทางเลือก
  - การทำงานแบบมีเงื่อนไข
2. ความรู้เบื้องต้นโปรแกรม Scratch
  - รู้จักส่วนประกอบโปรแกรม Scratch
  - รู้จักเครื่องมือในการใช้งานโปรแกรม
  - รู้จักบล็อกคำสั่งในการเขียนโปรแกรม
3. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
  - การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ
  - การวิเคราะห์การทำงานของระบบ
4. การพัฒนาโปรแกรมด้วย Scratch
5. การสร้างเกมด้วย Scratch

## Training Method/วิธีการฝึกอบรม

- Project Base Training

## Evaluation/การประเมินผล

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