



## Computer Vision - Image Basics

### with OpenCV and Python workshop



การเรียนรู้แนวทางและหลักการทำ Image Processing เบื้องต้นด้วยภาษา Python เพื่อเรียนรู้ และทำความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีประมวลผลเกี่ยวกับรูปภาพ แยกส่วนประกอบ จำแนกส่วนต่างๆ แบ่งกลุ่มเพื่อนำผลที่ได้จากการประมวลผลไปสู่การวิเคราะห์ผลตามแบบที่ต้องการต่อไป โดยใช้ OpenCV library ในการทำ Image Processing

#### วัตถุประสงค์:

- เข้าใจหลักการทำงานของ Computer Vision ตั้งแต่การจับภาพ การประมวลผลภาพ ไปจนถึงการวิเคราะห์ตีความหมายได้

#### กลุ่มเป้าหมาย:

- ผู้ที่ต้องการพัฒนาระบบที่ใช้เทคโนโลยี Computer Vision มาช่วยในการอ่านค่าการวัดสิ่งของ

#### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้จากหลักสูตร Basic Python

#### ระยะเวลาในการอบรม:

- 18 ชั่วโมง (3 วัน)

#### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สนิทวงศ์ กมลภากรณ์



บริษัท ไอทีจีเนียส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

IT GENIUS ENGINEERING CO., LTD.

Tel: 02-570-8449 Mobile: 088-807-9770 และ: 092-841-7931

Line ID: @itgenius

## COURSE OUTLINE

รายละเอียดหลักสูตรอบรม

### เนื้อหาการอบรม:

1. Basics of Image Processing
2. Introduction Geometric Transformations
3. Image Arithmetic
4. Binary Images
5. Working with Histograms
6. Working with contours
7. Face Processing in Image and Video
8. Object Tracking
9. Object Detection and Face Recognition
10. OpenVINO with OpenCV