

## ITRB08 : Robot Rescue Simulator Advance

## Description :

ฟรี ! ไม่มีค่าใช้จ่าย และเป็นความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยต้องทำ Pretest เพื่อรับสิทธิ์เรียนฟรี

## Instructor :



Training Date : 1 มิ.ย. 2566 - 2 มิ.ย. 2566

fee : 0 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days &amp; Duration : 2 Day(s) | 12 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Online Workshop (จะส่ง link ให้หลักจากลงทะเบียนสมัครและยืนยันจบกรมจากจนท.)

Type : Online

Category : Robotics

อ.จุฬาลักษณ์ เอี่ยมสวยงาม

นักวิชาการอิสระ

## Objectives :

พื้นฐานความรู้: ต้องผ่าน Pretest หรือ การอบรม Robot Rescue Simulator

## Target Group :

นักเรียน นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชน บุคคลทั่วไปที่สนใจ

## Benefits :

- อุปกรณ์ที่ใช้อบรม
  - โน้ตบุ๊กคอมพิวเตอร์ (ผู้เรียนผ่านระบบ Online เติเรียนเอง) คุณสมบัตินี้
    - PC หรือ Mac ที่มีหน่วยประมวลผล 2 GHz 4 Core ขึ้นไป
    - หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 8 GB.
    - การ์ดจอ NVIDIA หรือ AMD ที่รองรับ OpenGL (Version 3.3 เป็นอย่างน้อย) RAM 512 MB.
    - ระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ 11 (64 Bit Version เท่านั้น)
    - ระบบปฏิบัติการ macOS 11 “Big Sur” หรือ 12 “Monterey”
- Software ที่ต้องติดตั้งและทำการ Download:
  - ติดตั้ง Python เวอร์ชัน 3.9 ขึ้นไป <https://www.python.org>
  - ติดตั้ง Webots 2023a <https://cyberbotics.com/>
  - Download ไฟล์ระบบ Rescue Sim [https://gitlab.com/api/v4/projects/22054848/packages/generic/erebus/v23.0.3/Erebus-v23\\_0\\_3.zip](https://gitlab.com/api/v4/projects/22054848/packages/generic/erebus/v23.0.3/Erebus-v23_0_3.zip)

## Course Outline :

หัวข้อการอบรม

- Intro Image Processing
- Read/Write
- ColorSpace
- Edge Detect and Count

- Intro AI & Machine Learning
- Object detection (Template Matcing)
- Face Detect (Haar Cascade)

- SVM
- Maze Algorithm

Payment Condition :

ฟรี! ไม่มีค่าใช้จ่าย

ความร่วมมือจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

จิรวรรณ บุญโพธิ์ (Jirawan Boonpho)

งานส่งเสริมเทคโนโลยี (Technology Enabling Services: TES)

เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand: SWP)

Tel: 02-583-9992 Ext. 81440-3

Email: [jirawan@swpark.or.th](mailto:jirawan@swpark.or.th) , [tes@swpark.or.th](mailto:tes@swpark.or.th)

*You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training.*

*The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.*