



ค่ายอบรมการเขียนโปรแกรม สำหรับหุ่นยนต์ขั้นพื้นฐานด้วย การเขียนโปรแกรมภาษา SCRATCH AI FOR YOUNG STARTER CAMP



+66896905272 anan.wiwatanadacha@citu.tu.ac.th



รายละเอียดค่าย

สร้างหุ่นยนต์ด้วยภาษา Scratch ที่มีรูปแบบการเขียนเป็น World Block ที่เข้าใจง่ายและเรียนรู้การคิดเชิงวิศวกรรมและเสริมสร้างทักษะความคิดสร้างสรรค์ด้วยการต่อหุ่นยนต์ Lego และแก้ไขโจทย์ปัญหาที่ท้าทายโดยใช้ทักษะการเขียนโปรแกรมการสื่อสารการแก้ปัญหาการทำงานเป็นทีมความคิดสร้างสรรค์เพื่อแก้ไขโจทย์ต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวัน



กำหนดการเข้าค่าย 2 รอบ

- รุ่นที่ 1 25 ตุลาคม 2565 เวลา 09.30 - 15.00 น.
- รุ่นที่ 2 26 ตุลาคม 2565 เวลา 09.30 - 15.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม

- Thammasat University AI Center
- อาคาร SC3 ชั้น 3 มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

การรับรอง

ผู้ผ่านการฝึกอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรจาก Thammasat University AI Center



หมดเขตรับสมัคร
วันที่ 20 ตุลาคม 2565



กลุ่มเป้าหมาย

- นักเรียนระดับชั้นประถม - มัธยมศึกษา จำนวน 20 ราย (รับจำนวนจำกัด)

เนื้อหาในค่าย

- เรียนรู้จักหุ่นยนต์ การทำงานของหุ่นยนต์ ส่วนประกอบต่าง ๆ
- เรียนรู้จักส่วนประกอบต่างๆของ Lego เพื่อเตรียมสร้างหุ่นยนต์
- เรียนรู้จักการเขียน Code แบบ scratch
- สร้างหุ่นยนต์ต้นแบบเพื่อแก้ไขโจทย์ปัญหา พร้อมการวิเคราะห์อธิบาย และ สรุปผล
- ออกแบบหุ่นยนต์สำหรับการสังเกตสถานการณ์
- ออกแบบหุ่นยนต์สำหรับการเคลื่อนที่โดยไม่ต้องใช้ล้อ
- ออกแบบอุปกรณ์ต้นแบบสำหรับเก็บข้อมูลโดยการนับ
- ออกแบบหุ่นยนต์เพื่อตรวจจับวัตถุ โดยใช้ sensor ต่างๆ
- ออกแบบหุ่นยนต์ส่งพัสดุและแก้ไขโปรแกรมให้ทำงานได้ตามเป้าหมาย
- ออกแบบตู้บัตรโดยสารและตั้งเงื่อนไขหรือรหัสผ่านเพื่อเปิดตู้
- ออกแบบหุ่นยนต์สำหรับการแข่งขันซูโม่