

ผศ. ดร. เขมฤทัย งามะพัฒน์ เข้าร่วมอบรมหลักสูตร

Raspberry Pi Programming Basic Course และ Arduino Programming Basic Course

วันที่ 21 - 23 กุมภาพันธ์ 2560 สถานที่ ณ บริษัท วินัส ซัพพลาย จำกัด

บริษัท วินัส ซัพพลาย จำกัด เป็นบริษัทที่นำเข้าสินค้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น เซนเซอร์ บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ จอแสดงผล บอร์ดพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว หุ่นยนต์ เครื่องมือวัด และชุดฝึกอิเล็กทรอนิกส์ และจัดอบรมเพื่อเพิ่มทักษะความสามารถในด้านเทคโนโลยีเครื่องมือวัด อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และการเขียนโปรแกรมต่างๆ ให้แก่ผู้สนใจจากภาคเอกชนและภาครัฐ อย่างไรก็ตาม บริษัท วินัส ซัพพลาย จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญในด้านการพัฒนาการศึกษาจึงได้จัดอบรมหลักสูตร Raspberry Pi Programming Basic Course และ Arduino Programming Basic Course ให้แก่ครู อาจารย์ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน รวมถึงส่งต่อความรู้ที่ได้ให้กับนักเรียน/นักศึกษาเพื่อเป็นอีกแรงผลักดันการศึกษาทางด้าน Computer Science

หัวข้อการฝึกอบรมหลักสูตร Arduino Programming Basic Course

1. ทำความรู้จักกับบอร์ด Arduino
2. การเขียนโปรแกรมใช้งานฟังก์ชันอินพุตเอาต์พุตดิจิทัล (Digital I/O)
3. การเขียนโปรแกรมฟังก์ชันอินพุตเอาต์พุตอนาล็อก (Analog I/O)
4. การสื่อสารผ่านพอร์ตอนุกรม (Serial Port)
5. การเขียนโปรแกรมใช้งานฟังก์ชันอินเตอร์รัพท์ (Interrupt)
6. การเขียนโปรแกรมเขียนและอ่านค่าจาก EEPROM
7. การเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ เช่น LED, รีเลย์ (Relay), มอเตอร์ (Motor), เซ็นเซอร์อินฟราเรด (IR) เซอร์โวมอเตอร์ (Servo Motor), ทรานซิสเตอร์ (Transistor), ตัวต้านทานแปลค่าตามแสง (LDR)
8. การเขียนโปรแกรมติดต่อสื่อสารข้อมูลผ่านเครือข่าย Internet ด้วย Ethernet Shield
9. การเขียนโปรแกรมติดต่อและดึงค่าจากกล้อง Pixy เพื่อใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เซอร์โวมอเตอร์

หัวข้อการฝึกอบรมหลักสูตร Raspberry Pi Programming Basic Course

1. แนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับ Raspberry Pi และการเชื่อมต่อฮาร์ดแวร์
2. การตั้งค่าเครือข่ายเพื่อรีโมทเข้าใช้งาน
3. การใช้งาน File Transfer
4. การใช้งาน GPIO

5. การใช้งาน Interrupt
6. การใช้งาน PWM
7. การใช้งาน UART
8. การใช้งาน SPI ร่วมกับโมดูล Digital-to-Analog Converter MCP4922
9. การใช้งาน I2C ร่วมกับโมดูล I/O Expander MCP23017
10. การใช้งาน Timer
11. การสร้าง GUI เบื้องต้น
12. การเชื่อมต่อใช้งาน Arduino ร่วมกับ Raspberry Pi
13. การใช้งาน Processing บน Raspberry Pi

หากต้องการสมัครอบรมฟรีสามารถดูรายละเอียดได้ที่ <http://www.thaieasyelec.com/>

ภาพประกอบ



