



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
รับที่..... 485
วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569
เวลา..... 11.30 น.....

ที่ ศธ ๐๖๒๓.๑/ว ๔๒๗

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

๒๐๗ หมู่ ๓ ตำบลหนองซาก
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
๒๐๑๗๐

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการภายใต้โครงการพัฒนาทักษะอาชีพและสมรรถนะเชื่อมโยงเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Up-skill,Re-skill) ครั้งที่ ๑

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาภาคใต้และเอกชน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี ได้รับอนุมัติงบประมาณในการดำเนินโครงการชุมชน ภายใต้แผนงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชลบุรี ๑๙ ดำเนินงานโครงการพัฒนาทักษะอาชีพและสมรรถนะเชื่อมโยงเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Up-skill,Re-skill) ให้แก่ประชาชนทั่วไป และผู้สนใจทุกอาชีพ ในเดือนมีนาคม ดำเนินการอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้

๑. การพัฒนาระบบอัตโนมัติและ IOT ด้วย SEMATIC LOGO!8 รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๔-๖ มีนาคม ๒๕๖๙
๒. การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๕-๖ มีนาคม ๒๕๖๙
๓. การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙
๔. การใช้งานโปรแกรม Node RED พื้นฐาน ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙

ในการนี้ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรมฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่าน ส่งบุคลากรในหน่วยงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตรละ ๒ ท่าน ด้วยการสแกน QR CODE โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพื่อกรอกข้อมูลของผู้เข้ารับการอบรม และกรอกแบบตอบรับ ส่งกลับมายัง E-mail:saraban@chontech.ac.th ภายในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้เบิกค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก และค่าเดินทางไปราชการตามสิทธิจากต้นสังกัดวิทยาลัยฯ มอบหมายให้ นายพนพล พงศ์พิชรา หัวหน้าศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรมฯ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๖๖๓๖ ๕๓๖๒ เป็นผู้ประสานงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ฯ จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายพีรพงษ์ พันธุ์ไสตา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ฝ่ายวิชาการ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

โทร. ๐ ๓๘๔๘ ๕๒๐๒ ต่อ ๑๕๔

โทรสาร ๐ ๓๘๔๘ ๕๒๐๕

E-mail :saraban@chontech.ac.th

เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย วท.ชลบุรี ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะอาชีพและ

สมรรถนะเชื่อมโยง มาเพื่อ

/ เพื่อโปรดทราบ

/ เพื่อโปรดพิจารณา

เห็นควรแจ้ง/มอบ.....

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

25 ก.พ. 69

ทราบ.....

แจ้ง.....

มอบ.....



(นายวิชรุติ ลีจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๒๕ ม.๒๙

ตารางกำหนดการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบอัตโนมัติและ IOT ด้วย SIMATIC LOGO!8 รุ่นที่ ๑
ระหว่างวันที่ ๔-๖ มีนาคม ๒๕๖๙
ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายเอกราช เทพพิทักษ์	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	พิธีเปิด		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	ประวัติความเป็นมาของ SIMATIC LOGO!8		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การติดตั้งโปรแกรม LOGO! SoftComfort		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Digital		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Digital		

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายเอกราช เทพพิทักษ์	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Analog		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Analog		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การปรับแต่งการใช้งานของ SIMATIC LOGO!8		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การปรับแต่งการใช้งานของ SIMATIC LOGO!8		

ตารางกำหนดการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบอัตโนมัติและ IOT ด้วย SEMATIC LOGO!8 รุ่นที่ ๑
ระหว่างวันที่ ๔-๖ มีนาคม ๒๕๖๙
ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายเอกราช เทพพิทักษ์	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	การติดตั้งโปรแกรม LWE (Web editor)		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การออกแบบและสร้าง Object บน Web server		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การออกแบบและสร้าง Object บน Web server		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การใช้งาน Web server		

หมายเหตุ : กำหนดการและเนื้อหาในตารางกำหนดการอบรมมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ตารางกำหนดการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบอัตโนมัติและ IOT ด้วย SIMATIC LOGO!8 รุ่นที่ ๒
ระหว่างวันที่ ๙-๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙
ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายเอกกราช เทพพิทักษ์	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	พิธีเปิด		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	ประวัติความเป็นมาของ SIMATIC LOGO!8		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การติดตั้งโปรแกรม LOGO! SoftComfort		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Digital		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Digital		

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายเอกกราช เทพพิทักษ์	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Analog		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การเชื่อมต่อสายสัญญาณและการเขียนโปรแกรมควบคุมสัญญาณ Analog		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การปรับแต่งการใช้งานของ SIMATIC LOGO!8		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การปรับแต่งการใช้งานของ SIMATIC LOGO!8		

ตารางกำหนดการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi รุ่นที่ ๑
ระหว่างวันที่ ๕-๖ มีนาคม ๒๕๖๙
ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายอุดมศักดิ์ แก้วมรกต	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	พิธีเปิด		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	ทำความรู้จัก Raspberry Pi และเตรียมความพร้อมติดตั้ง OS		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การติดตั้ง Node Red และติดตั้ง Library สำหรับพัฒนา IoT		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การพัฒนาโปรแกรมรับส่งข้อมูลด้วย Modbus		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การพัฒนาโปรแกรมรับส่งข้อมูลด้วย MQTT		

วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายอุดมศักดิ์ แก้วมรกต	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	การพัฒนาระบบ Input / Output ด้วย GPIO		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การพัฒนาโปรแกรมคำนวณค่า		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การเชื่อมต่อฐานข้อมูล InfluxDB		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การพัฒนา Dashboard ด้วย Grafana		

หมายเหตุ : กำหนดการและเนื้อหาในตารางกำหนดการอบรมมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ตารางกำหนดการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi รุ่นที่ ๒
ระหว่างวันที่ ๒๖-๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙
ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายอุดมศักดิ์ แก้วมรกต	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	พิธีเปิด		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	ทำความรู้จัก Raspberry Pi และเตรียมความพร้อมติดตั้ง OS		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การติดตั้ง Node Red และติดตั้ง Library สำหรับพัฒนา IoT		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การพัฒนาโปรแกรมรับส่งข้อมูลด้วย Modbus		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การพัฒนาโปรแกรมรับส่งข้อมูลด้วย MQTT		

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายอุดมศักดิ์ แก้วมรกต	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	การพัฒนาระบบ Input / Output ด้วย GPIO		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	การพัฒนาโปรแกรมคำนวณค่า		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	การเชื่อมต่อฐานข้อมูล InfluxDB		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	การพัฒนา Dashboard ด้วย Grafana		

หมายเหตุ : กำหนดการและเนื้อหาในตารางกำหนดการอบรมมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ตารางกำหนดการอบรม
โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานโปรแกรม Node RED พื้นฐาน
ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙
ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายอภิรักษ์ สุขอิ้วนั้ง	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	พิธีเปิด		
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	- ทำความรู้จัก Node Red - การติดตั้ง Node Red		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	- พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Node Red		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	- พื้นฐานการเขียนโปรแกรม Node Red		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	- ตัวแปรและชนิดข้อมูล		

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙			
เวลา	เนื้อหา	วิทยากร	หมายเหตุ
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐	ลงทะเบียนเข้าอบรม	นายอภิรักษ์ สุขอิ้วนั้ง	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐	- การเชื่อมต่อผ่าน MQTT		
๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕	พักเบรก		
๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐	- การเชื่อมต่อกับสมองกลฝังตัว ผ่าน MQTT		
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	พักรับประทานอาหารกลางวัน		
๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐	- การเชื่อมต่อกับ Google Sheet		
๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕	พักเบรก		
๑๔.๔๕ - ๑๖.๐๐	- การเชื่อมต่ออุปกรณ์และส่งข้อมูลเข้า Google Sheet		

หมายเหตุ : กำหนดการและเนื้อหาในตารางกำหนดการอบรมมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ
ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะอาชีพและสมรรถนะเชื่อมโยงเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
(Up-skill, Re-skill) ครั้งที่ ๑

ระหว่างวันที่ ๔ - ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙

ณ ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ชื่อสถานศึกษา.....
ที่อยู่..... หมู่ที่..... ถนน.....
ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร.....

ขอส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว ดังนี้ (กรุณเขียนด้วยตัวบรรจง)

๑. การพัฒนาระบบอัตโนมัติและ IOT ด้วย SEMATIC LOGO รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๔-๖ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๒. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๒. การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๕-๖ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๒. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๓. การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๖-๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๒. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๔. การใช้งานโปรแกรม Node RED พื้นฐาน ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙

๑. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

๒. ชื่อ - นามสกุลหมายเลขโทรศัพท์(มือถือ).....

(ลงชื่อ)

(.....)



โครงการพัฒนาทักษะอาชีพและสมรรถนะเชื่อมโยงเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์ (Up-skill, Re-skill)

▶▶ หลักสูตรที่เปิดอบรม

ฟรี

สำหรับประชาชนทั่วไป

ประจำเดือนมีนาคม 2569

- การพัฒนาระบบอัตโนมัติและ IOT ด้วย SEMATIC LOGO!8

▶▶ รุ่นที่ 1 วันที่ 4-6 มีนาคม 2569

- การพัฒนาระบบ IoT ในงานอุตสาหกรรมด้วย Raspberry Pi

▶▶ รุ่นที่ 1 วันที่ 5-6 มีนาคม 2569

▶▶ รุ่นที่ 2 วันที่ 26-27 มีนาคม 2569

- การใช้งานโปรแกรม Node RED พื้นฐาน

▶▶ วันที่ 24-25 มีนาคม 2569

SCAN สัมผัสเข้าร่วมอบรม

**SCAN
ME!**



สถานที่อบรม

ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

☎ 096-6365362 ครุฑพาด พาศิมขรา

📘 FB Page : ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

