

หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

- ชื่อหลักสูตร การประยุกต์ระบบการเรียนรู้เชิงลึกด้วย CIRA CORE สำหรับผู้บริหาร
- สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ รหัส 64-0131-06-1-17
ผู้ประสานงาน นายณพนธ์ คงจิตงาม โทร 0610151276 email maradsd3@gmail.com
- ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด
 - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
 - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
 - อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
 - อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)
- ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)

| | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (03) |
| <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (04) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (05) | <input checked="" type="checkbox"/> อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (06) |
| <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการบิน (07) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี (08) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมระบบราง (09) |
| <input type="checkbox"/> ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12) |
| <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมดิจิทัล (13) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (14) | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมการศึกษา (15) |
- จำนวนผู้เข้าอบรม 1 รุ่น รุ่นละ 25 คน รวมทั้งสิ้น 25 คน
- กำหนดการฝึกอบรม 24-28 เมษายน 2566
- ระยะเวลาการฝึกอบรม 5 วัน วันละ 6 ชม.
- งบประมาณต่อรุ่น 55,000 บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น 55,000 บาท

| หมวดค่าใช้จ่าย | งบประมาณต่อรุ่น (บาท) |
|--|-----------------------|
| ค่าตอบแทนวิทยากร (1,000 บาท x 6 ชม. x 5 วัน) | 30,000 |
| ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม | - |
| ค่าวัสดุ (1,000 บาท x 25 คน) | 25,000 |
| ค่าอาหารและเครื่องดื่ม | - |
| ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค | - |
| ค่าประสานงาน | - |
| รวม | 55,000 |

9. กลุ่มเป้าหมาย ...ช่างเทคนิค หัวหน้างานและพนักงานในฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรม

10. ที่มาและความสำคัญ

CiRA Core คือแพลตฟอร์มกลางที่ออกแบบให้ทำหน้าที่เชื่อมโยงเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ด้านการเรียนรู้เชิงลึก ทำให้ระบบสามารถเรียนรู้จัดจำข้อมูลหรือภาพต่างๆ รวมทั้งสามารถวิเคราะห์แยกแยะคาดการณ์และตัดสินใจได้อย่างแม่นยำ นำไปประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานในอุตสาหกรรมต่างๆ ผ่านการเชื่อมต่อกับระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และ ดิจิทัล

11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) มีความเข้าใจภาพรวมและหลักการทำงานเบื้องต้นของ CiRA Core
- 2) เกิดทักษะเชิงปฏิบัติเบื้องต้นด้านการเรียนรู้เชิงลึก
- 3) มีแนวคิดในการบูรณาการ CiRA Core กับงานที่เกี่ยวข้อง

12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) ประสิทธิภาพในกระบวนการทำงานและกระบวนการผลิตสูงขึ้น
- 2) เกิดการยกระดับของอุตสาหกรรมโดยใช้เทคโนโลยี AI

13. รายละเอียดการฝึกอบรม

| ที่ | หัวข้อ | Outcomes ที่เกี่ยวข้อง | ระยะเวลา (ชม.) |
|-----|--|---|----------------|
| 1 | แนะนำภาพรวมระบบ CiRA CORE | เข้าใจภาพรวมและหลักการทำงานเบื้องต้นของ CiRA Core | 5 |
| 2 | กรณีศึกษาการใช้งานในอุตสาหกรรมต่างๆ | เกิดแนวคิดในการบูรณาการ CiRA Core กับงานที่เกี่ยวข้อง | 5 |
| 3 | เรียนรู้เชิงปฏิบัติ: การรวบรวมข้อมูลภาพ การใช้งานกล่อง Deep Detect และการ Labeling | เพื่อให้ผู้รับการฝึกมีความรู้ ความสามารถเกี่ยวกับการใช้ไมโครมิเตอร์ | 10 |
| 4 | เรียนรู้เชิงปฏิบัติ: การเชื่อมต่อ CiRA CORE กับระบบหุ่นยนต์ และ IoT | เกิดทักษะเชิงปฏิบัติเบื้องต้นด้านการเรียนรู้เชิงลึก | 10 |

คำรับรองของสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกต้องถึงความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
2. เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์จะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร



(นายสมเกียรติ อุเงิน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขา

เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 18 เมษายน 2566

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายสมเกียรติ สุวิทย์นันท)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 18 เมษายน 2566

สำหรับเจ้าหน้าที่

 ไม่อนุมัติ อนุมัติ รหัสหลักสูตร □□-□□□□-□□-□□

วันที่.....

ลงชื่อ.....