

## หลักสูตรการอบรมระยะสั้นตามแนวทางอีอีซีโมเดล

1. ชื่อหลักสูตร ..Future of Work and Digital Transformation....
2. สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร ..สถาบันพัฒนาบุคลากรสาขาเทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์  
รหัส .....
- ผู้ประสานงาน ..นายณพนธ์ ..คงจิตงาม.....โทร ..038-276823... email ..maradsd3@gmail.com
3. ผู้ประกอบการที่ประสงค์เข้ารับการอบรม ..บริษัท ทีบีเคเค.(ประเทศไทย).จำกัด
- อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (1)
- อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ไม่ได้รับบีโอไอ (2)
- อุตสาหกรรมในพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (3)
- อุตสาหกรรมนอกพื้นที่อีอีซีที่ยังได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคลจากบีโอไอ (4)
4. ตอบสนองต่ออุตสาหกรรมเป้าหมาย (เลือกเพียง 1 อุตสาหกรรมเท่านั้น)
- อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต (01)     อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (02)     อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (03)
- อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (04)     อุตสาหกรรมท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (05)     อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (06)
- อุตสาหกรรมการบิน (07)     อุตสาหกรรมพาณิชย์นาวี (08)     อุตสาหกรรมระบบราง (09)
- ผู้ให้บริการโลจิสติกส์ (10)     อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (11)     อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (12)
- อุตสาหกรรมดิจิทัล (13)     อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (14)     อุตสาหกรรมการศึกษา (15)
5. จำนวนผู้เข้าอบรม...1... รุ่น รุ่นละ ...10... คน รวมทั้งสิ้น 10 คน
6. กำหนดการฝึกอบรม ..กรกฎาคม 2566...
7. ระยะเวลาการฝึกอบรม ..3 วัน วันละ 8 ชม.....
8. งบประมาณต่อรุ่น .....14,400.....บาท งบประมาณรวมทั้งสิ้น .....14,400.....บาท

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณต่อรุ่น (บาท)
ค่าตอบแทนวิทยากร (600 บาท x 8 ชม. x 3 วัน)	14,400
ค่าเอกสารการประกอบการฝึก	0
ค่าวัสดุ	0
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	0
ค่าสถานที่และสาธารณูปโภค	0
ค่าตอบแทนบริหารโครงการ	0
รวม	14,400

9. กลุ่มเป้าหมาย ผู้บริหารโครงการ ผู้จัดการโครงการ ผู้พัฒนาระบบ/โปรแกรมเมอร์ พนักงานไอที นักวิเคราะห์ระบบ เจ้าหน้าที่/พนักงานที่ทำงานด้านคอมพิวเตอร์

#### 10. ที่มาและความสำคัญ

หลักสูตรนี้มีความสำคัญที่ครอบคลุมเนื้อหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่กำลังเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานของเราและทักษะที่จำเป็นในอนาคต หลักสูตรนี้จะมุ่งเน้นไปที่หัวข้อต่างๆ เช่น ระบบอัตโนมัติ (Automation) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) และผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลในอุตสาหกรรมต่างๆ (Digital Transformations) การทำความเข้าใจเกี่ยวกับอนาคตของงานและผลกระทบจึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับมืออาชีพในการปรับตัวและเติบโตในตลาดงานที่เปลี่ยนแปลง นอกจากนี้ยังเป็นสิ่งสำคัญสำหรับองค์กรในการทำความเข้าใจแนวโน้มเหล่านี้เพื่อทำการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์เกี่ยวกับพนักงานและการดำเนินงานในช่วงเวลาต่อไป

เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) เป็นเทคโนโลยีที่จะช่วยสร้างให้เครื่องจักรมีคุณลักษณะทางสติปัญญา และความฉลาดเหมือนมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นการคิดได้เหมือนมนุษย์ การกระทำได้เหมือนมนุษย์ การคิดอย่างมีเหตุผลจนนำไปสู่การตัดสินใจแทนและการลงมือกระทำเหมือนมนุษย์ โดยศาสตร์ที่เป็นหัวใจสำคัญที่จะช่วยให้เทคโนโลยี AI มีความฉลาดเหมือนมนุษย์ คือ การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning) ซึ่งเป็นศาสตร์ที่จะช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้ที่จะเข้าใจความสัมพันธ์ของข้อมูลที่จะถูกป้อนเข้า (Input) และสร้างผลลัพธ์ตอบสนองต่อข้อมูล (Output) ขึ้นมาเองโดยไม่จำเป็นต้องถูกป้อนคำสั่งในโปรแกรมขึ้นใหม่ทุกครั้ง ซึ่งในปัจจุบันเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ถือเป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ได้รับความสนใจอย่างมาก เนื่องจากสามารถก่อให้เกิดประโยชน์อย่างมากในภาคอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เครื่องจักรในการผลิต หรือทำงานแทนมนุษย์ และยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับองค์กรได้ กล่าวคือ เมื่อเครื่องจักรหนึ่งสามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ได้ จะสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้นี้ไปยังเครื่องจักรอื่น ๆ ได้ ภายในเวลาอันรวดเร็ว และเกิดการพัฒนางานองค์ความรู้ยู่ตลอดเวลาแทนมนุษย์

สำหรับธุรกิจ SME ที่มีเงินทุนจำกัด และการทำงานส่วนใหญ่ยังไม่ได้ปรับสู่การใช้งานเทคโนโลยีมากนัก จำเป็นที่จะต้องเข้าใจในแนวคิดและหลักการของการปรับธุรกิจของตนเองเพื่อให้เป็นดิจิทัลมากขึ้น เพื่อช่วยในด้าน การลดต้นทุนการผลิต การหารายได้ให้มากขึ้น และเพื่อยกระดับของผลิตภัณฑ์และบริการให้ก้าวล้ำ คู่แข่งและตอบโจทย์ตลาดในยุคสมัยใหม่ การใช้ดิจิทัลให้การเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายขึ้น และสร้างสภาพการแข่งขันที่เท่าเทียมกัน ยังสามารถทำให้ SME สามารถแข่งขันกับบริษัทใหญ่ที่มีทรัพยากรมากกว่าได้ รวมถึงยังมอบโอกาสให้ SME เข้าถึงตลาดโลกได้ง่ายขึ้น จากการใช้งานเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ในหลักสูตรนี้ ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้ใช้งานอุปกรณ์ทางด้าน AI อย่าง Rapid Miner เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลที่มี เพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลของตนเองให้มากที่สุดในการลดต้นทุน เพิ่มผลกำไร หรือหาแนวโน้มในการพัฒนานวัตกรรมใหม่ได้อย่างสะดวกและรวดเร็วจากความพร้อมของ Rapid Miner และผู้เข้าร่วมอบรม

จะได้ใช้งานอุปกรณ์ทางด้าน Robotic Process Automation (RPA) อย่าง UiPath เพื่อช่วยในการทำงานซ้ำๆ แทนมนุษย์ได้อย่างอัตโนมัติ เพื่อลดต้นทุนในการดำเนินธุรกิจส่วนทรัพยากรมนุษย์ได้อีกด้วย

#### 11. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Learning Outcomes)

- 1) ใช้แนวคิดจากการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลเพื่อประโยชน์ต่อองค์กรและอุตสาหกรรม
- 2) ปรับใช้ระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนให้กับองค์กรด้วยเครื่องมือ Rapid Miner
- 3) สามารถวิเคราะห์การใช้งานจริงของเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม และใช้งานเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติด้วย UiPath
- 4) สามารถใช้กรณีศึกษาเป็นต้นแบบในการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากการบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในภาคอุตสาหกรรม
- 5) ปรับใช้แนวคิดการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลเพื่อประโยชน์ขององค์กร

#### 12. ผลกระทบและประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Impact)

- 1) องค์กรสามารถนำแนวคิดจากการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลเพื่อปรับใช้ระบบอัตโนมัติและปัญญาประดิษฐ์เพื่อพัฒนาองค์กรและอุตสาหกรรม
- 2) องค์กรสามารถนำแนวคิดไปใช้งานเพื่อลดต้นทุน เพิ่มรายได้
- 3) องค์กรสามารถนำแนวคิดไปต่อยอดเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์ และบริการ ที่ก้าวล้ำเหนือคู่แข่งได้

## 13. รายละเอียดการฝึกอบรม

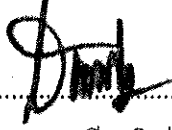
ที่	หัวข้อ	Outcomes ที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลา (ชม.)
1	Digital Transformation and Impact of digital technologies	- ใช้แนวคิดจากการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลเพื่อประโยชน์ต่อองค์กรและอุตสาหกรรม	3
2	Automation and AI with Rapid Miner และ Microsoft Power Automate	- ปรับใช้ระบบอัตโนมัติและเทคโนโลยี ปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุน ให้กับองค์กรด้วยเครื่องมือ Rapid Miner	6
3	ระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรมและประเภทของเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ	- สามารถวิเคราะห์การใช้งานจริงของ เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรมและใช้งานเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติด้วย UIPath	6
4	การบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในภาคอุตสาหกรรมและระบบอัตโนมัติในการดำเนินงานอุตสาหกรรม	- สามารถใช้กรณีศึกษาเป็นต้นแบบในการประยุกต์ใช้ประโยชน์จากการบูรณาการ เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในภาคอุตสาหกรรม	1.5
5	Best practices and strategies for the future of work	- ใช้แนวคิดการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัลเพื่อประโยชน์ขององค์กร	1.5

## คำรับรองของสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

- ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความในเอกสารฉบับนี้รวมถึงเอกสารหลักฐานที่ถูกอ้างถึงมีความถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ
- เมื่อได้รับการรับรองหลักสูตรแล้วสถานศึกษาจะมีการจัดทำข้อตกลงกับสถานประกอบการที่ส่งบุคลากรมาฝึกอบรมในการรับหรือให้บุคลากรเข้าทำงานในสถานประกอบการ

## ลงนามรับรองโดยผู้บริหารสถานศึกษาและผู้ประกอบการ

สถานศึกษาผู้รับผิดชอบหลักสูตร



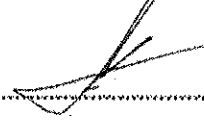
(นายสมเกียรติ อุ๋เงิน)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรสาขา

เทคโนโลยีการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 10 กรกฎาคม 2566

ผู้ประกอบการที่ร่วมรับรอง



(นายณัฐพงษ์ คุณากรธำรง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่าย ฝ่ายบริการทั่วไป

บริษัท ทีพีเคเค (ประเทศไทย) จำกัด

วัน/เดือน/ปี พ.ศ. 10 กรกฎาคม 2566

สำหรับเจ้าหน้าที่

 ไม่อนุมัติ อนุมัติ

รหัสหลักสูตร 66-0269-13-1-23

วันที่.....10 กรกฎาคม 2566.....

ลงชื่อ.....