

ความนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง ผู้ประกอบการเอสเอ็มอีจำเป็นต้องปรับตัวและพัฒนาจึงจะสามารถแข่งขันกับคู่แข่งรายอื่นๆ ได้ ที่ผ่านมา ผู้ประกอบการจำนวนหลายรายได้หันมาใช้เทคโนโลยีด้านการผลิตใหม่ๆ มากขึ้น เพื่อยกระดับศักยภาพ และประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตให้ทันกับสภาวะการแข่งขันที่สูงขึ้น รวมถึงผู้ประกอบการต้องมีการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยภาครัฐเองก็ได้มีนโยบายที่จะเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับผู้ประกอบการเอสเอ็มอีไทย สามารถปรับตัวเข้ากับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล หุ่นยนต์ และระบบอัตโนมัติได้อย่างรวดเร็ว ก้าวทันกับสถานการณ์ดิจิทัลของโลก รวมถึงเป็นการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0

เพื่อเข้าสู่การเป็นเอสเอ็มอี 4.0 (Smart SMEs) ผ่านเครื่องมือสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนา ภายใต้ต้นนโยบาย 4 Tool 1 Strategy ประกอบด้วย 1. IT เป็นการให้บริการด้านการพัฒนาระบบข้อมูลและสารสนเทศ 2. Automation เป็นการพัฒนาระบบการผลิต เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิต 3. Robot ในการลดการใช้แรงงานในกระบวนการผลิต 4. Innovation เป็นการพัฒนานวัตกรรมเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยที่ผ่านมา กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้ร่วมมือกับรัฐบาลประเทศญี่ปุ่น ภายใต้โครงการ Connected Industries จัดกิจกรรม 3-Stage Rocket Approach หรือ จรวด 3 ชั้น โดยนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น Internet of Things (IoT) Artificial Intelligence (AI) และ Big Data มาปรับใช้ เพื่อผลักดัน SMEs ให้เข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้ตั้งเป้าเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในประเทศ ไม่ใช่เฉพาะเพียงสนับสนุน SI และผู้ผลิตระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์เท่านั้น แต่เป็นการกระตุ้นให้ทุกๆ ภาคส่วนเห็นความสำคัญและประโยชน์ของระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์ในการเข้ามาเสริมศักยภาพและสร้างประโยชน์ให้กับภาคอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดความต้องการใช้งานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพิ่มมากขึ้น กลุ่มอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์จะสามารถเกิดขึ้นในประเทศไทย

ต่อหน้าที่ 2

โครงการกิจกรรมการปฏิรูปอุตสาหกรรม เพื่อขับเคลื่อนวิสาหกิจสู่ความยั่งยืน

ความนำ

นอกจากนี้เพื่อให้อุตสาหกรรมไทยพัฒนาอย่างยั่งยืน จำเป็นต้องให้การสนับสนุนและสร้างเทคโนโลยีให้เกิดขึ้นเป็นนวัตกรรมเฉพาะของไทย โดยบูรณาการหน่วยร่วมดำเนินงานทุกภาคส่วนในการขับเคลื่อนให้เกิดการปฏิรูปอุตสาหกรรมใหม่ ซึ่งถือเป็นแนวทางหนึ่งในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยี 3 Stage Rocket
2. เพื่อเตรียมความพร้อมสถานประกอบการด้วยระบบ Lean Automation
3. เพื่อพัฒนาสถานประกอบการด้วยเทคโนโลยีการผลิตขั้นสูง

ต่อหน้าที่ 2

หน่วยงานรับผิดชอบ

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
86/6 ซอยตรีมิตร ถ.พระรามที่ 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย
กรุงเทพฯ 10110 โทร. 0 2367 8106