



DIPROM
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL PROMOTION

โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

ความนำ

หน้าที่ 1 จาก 2

ประเทศไทยต้องเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันกับกระแสการเปลี่ยนแปลง ของโลกที่กำลังจะก้าวเข้าสู่ยุคหุ่นยนต์ (Robot Revolution) และเพื่อให้เกิดการผลิตขึ้นในประเทศ สำหรับสนองความต้องการต่อภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่กำลังจะปรับปรุงกระบวนการผลิตและการทำงาน ไปสู่การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมากขึ้น และเพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบ อัตโนมัติและดิจิทัล คณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มีมติเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เห็นชอบในหลักการมาตรการ พัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/ธุรกิจ บริการมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ผลักดัน System Integrator (SI) ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุน การผลิตให้กับ SI ในประเทศ และพัฒนาศักยภาพและบูรณาการความร่วมมือในเครือข่ายหน่วยงาน Center of Robotics Excellence (CoRE) และมอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการให้ เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยมี Roadmap และมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมในแนวพระราชรัฐ ซึ่งหนึ่งในนั้น คือ การกระตุ้นอุปสงค์ โดยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมการผลิตและบริการภายในประเทศนำหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติมาใช้ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนการผลิตอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบ อัตโนมัติ ก่อให้เกิดการใช้หุ่นยนต์ซึ่งสร้างมูลค่า 12,000 ล้านบาทในปีแรก และในระยะยาวปี 2565 - 2569 ไทยเป็นผู้นำในการผลิต/การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอาเซียนโดยมีเทคโนโลยีของตนเองภายในปี 2569 ทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม (Industrial Robot) และขยายผลไปสู่ภาคบริการ (Service Robot) ที่มีแนวโน้มในการใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตมี การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล มาประยุกต์ใช้เพื่อ ปรับปรุงประสิทธิภาพกระบวนการผลิต และเพื่อให้เกิดขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติไปยังเป้าประสงค์ เดียวกัน และบรรลุเป้าหมายตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด จึงได้ดำเนินการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล อย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์และพัฒนาสถานประกอบการ สร้างและพัฒนาบุคลากรให้เป็นนักออกแบบและพัฒนา เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล



กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยี
อุตสาหกรรม



0 2430 6881

โครงการส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ (ต่อ)

ความนำ

หน้าที่ 2 จาก 3

พัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการให้สามารถประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติให้กับสถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิต รวมไปถึงสร้างคลัสเตอร์กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) ก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจต่อไป

วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรให้เป็นนักออกแบบและพัฒนา เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ และดิจิทัล
- 3.2 เพื่อพัฒนาบุคลากรในสถานประกอบการให้สามารถประยุกต์ใช้ระบบอัตโนมัติให้กับสถานประกอบการในภาคอุตสาหกรรมการผลิต
- 3.3 เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์และพัฒนาสถานประกอบการ
- 3.4 เพื่อสร้างคลัสเตอร์กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) เพื่อก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ