

ความนำ

เพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล คณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มีมติเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เห็นชอบในหลักการมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) กระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/ธุรกิจบริการมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต โดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (2) ผลักดัน System Integrator (SI) ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการขยายตัว ของภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิตให้กับ SI ในประเทศ และ (3) พัฒนาศักยภาพและบูรณาการความร่วมมือในเครือข่ายหน่วยงาน Center of Robotics Excellence (CoRE) และมอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรม ดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยมี Roadmap และมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมในแนวพระราชรัฐ ซึ่งหนึ่งในนั้น คือ การกระตุ้นอุปสงค์ โดยสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมผลิตและบริการภายในประเทศนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนผลิตอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้เกิดการลงทุนใช้หุ่นยนต์มูลค่า 12,000 ล้านบาทในปีแรก และในระยะกลาง 5 ปี ให้ยกระดับเทคโนโลยีการผลิตหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติที่มีความซับซ้อนและมีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้น ได้แก่ การลงทุนขยายตัว 200,000 ล้านบาท การใช้หุ่นยนต์ในโรงงาน มากกว่า 50% ทดแทนการนำเข้า 30% ปัจจุบันการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของประเทศไทย อยู่ในเป้าหมายระยะกลาง จากข้อมูลในปี 2563 ประเทศไทยมีการลงทุนหุ่นยนต์ฯ จำนวน 116,676 ล้านบาท ดังนั้น เพื่อให้การขับเคลื่อนมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์บรรลุเป้าหมาย ให้ประสบความสำเร็จ จำเป็นต้องมีการสนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมผลิตและบริการภายในประเทศนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาใช้ เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดขับเคลื่อนไปยังเป้าประสงค์เดียวกัน และบรรลุเป้าหมายตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างและพัฒนาบุคลากรให้เป็นนักออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติให้กับสถานประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิต
2. เพื่อส่งเสริม ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์และพัฒนาสถานประกอบการ
3. เพื่อสร้างคลัสเตอร์กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เกิดเป็นพันธมิตรทางธุรกิจในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ตลอดโซ่อุปทาน (Value Chain) เพื่อก่อให้เกิดการเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ