

● สาลีบี กับพิลา

“เดลต้าสมาร์ทแล็บ” ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เกิดขึ้นพร้อมภารกิจบ่มเพาะวิศวกรสู่นวัตกรรมและสตาร์ทอัพ ขานรับนโยบายรัฐบาลในการพัฒนาบุคลากรที่สามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดอุตสาหกรรมเดิมและเติมต่อ 5 อุตสาหกรรมแห่งอนาคตสู่เป้าหมายไทยแลนด์ 4.0

“เรากำลังก้าวสู่ยุคอุตสาหกรรม 4.0 สิ่งสำคัญในกระบวนการผลิตในโลกอนาคต การพัฒนาบุคลากรเพื่อเตรียมความพร้อมให้ มีทั้งคุณภาพและปริมาณที่เพียงพอ จำเป็นต้องมีการเรียนรู้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ อย่างยั่งยืนและต่อเนื่อง” นายเชย เซน-เขน ประธานบริหาร บมจ. เดลต้า อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) กล่าว

อุตสาหกรรมสร้างคนรุ่นใหม่

คลื่นความเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ คลาวด์รวมถึง IoT มีบทบาทมากขึ้นในภาคอุตสาหกรรมและยังส่งผลถึงกำลังคนรุ่นใหม่

เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ หรือ Industrial Automation นับเป็นทรนด์การพัฒนารัฐกิจอุตสาหกรรมสู่ความทันสมัยคุณภาพ ประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน ซึ่งระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์และดิจิทัล IoT สามารถเข้ามาทำงานร่วมกับมนุษย์ และให้ผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน รองรับงานหนัก งานซ้ำ งานเสี่ยงอันตรายแทนมนุษย์หรืองานที่ต้องการความแม่นยำสูง

โดยช่วยลดข้อผิดพลาด เพิ่มประสิทธิภาพ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทั้งยังประหยัดพลังงาน เสริมศักยภาพและยกระดับอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการให้ได้คุณภาพมาตรฐานตามที่ตลาดต้องการ สามารถผลิตสินค้าให้ตรงตามความต้องการ

แล็บออโตเมชันบ่มเพาะ ‘สตาร์ทอัพ4.0’



เดลต้าอิเลคโทรนิคส์จัดตั้งสมาร์ตแล็บอัจฉริยะ (Smart IA Lab) ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และ สจล.ล่าสุด

ที่แตกต่างของผู้บริโภคแต่ละกลุ่ม แต่ยังคงรักษาประสิทธิภาพการผลิตที่สูงในระดับเดียวกับการผลิตแบบคราวละมากๆ

ประธานบริหารเดลต้า กล่าวว่าโอกาสที่น่าสนใจของเดลต้าสมาร์ทแล็บคือ การสร้างสตาร์ทอัพ 4.0 ที่มีความรู้ความเข้าใจในระบบออโตเมชัน ซึ่งเป็นกระบวนการผลิตในระดับอุตสาหกรรม

“ปัจจัยที่จะทำให้สตาร์ทอัพประสบความสำเร็จในยุค 4.0 ได้แก่ Disrupt สร้างความเปลี่ยนแปลงให้โลก, Scalable ขยายตัวได้รวดเร็ว เพราะเทคโนโลยีสามารถเข้าถึงผู้ใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว, ใช้เทคโนโลยีในการแก้ปัญหา, ประสบการณ์และไอเดียที่แปลกใหม่, มีแผนธุรกิจและ

จัดขายที่ชัดเจน, มีทีมงานและเครือข่ายที่แข็งแกร่ง, แหล่งเงินทุน และจังหวะที่เหมาะสมเจาะ เช่น Uber ธุรกิจรับส่งคนที่ได้ประโยชน์จากการเปิดตัวในช่วงเศรษฐกิจตกต่ำ คนต้องการรายได้พิเศษและตอบสนองการใช้ชีวิตที่รีบเร่งของคนเมือง”

จุดประกายไอเดียใหม่

เดลต้าสมาร์ทแล็บ ณ สจล.จะเป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีและทักษะต่างๆ จากรุ่นสู่รุ่น ช่วยกระตุ้นการเรียนรู้การสอนให้แข็งแกร่งทั้งวิชาการและการปฏิบัติจริง สร้างแรงบันดาลใจในการวิเคราะห์ คิดค้น แก้ปัญหา และเกิดนวัตกรรมใหม่ที่จะเปลี่ยนแปลงและเป็นประโยชน์ต่อคน

หมู่มาก รวมถึงสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ นายเกษมสันต์ เครือธรร ผู้จัดการภาคพื้นอาวุโสฝ่ายอินดัสตเรียลโอโตเมชันของเดลต้า กล่าวว่า ประสบการณ์จากเดลต้าสมาร์ทแล็บจะตอบโจทย์เพิ่มจากกิจกรรมในห้องเรียน ซึ่งเด็กอาจได้เรียนเพียงแค่ PLC หรือการเขียนไทรพี ทำให้มองกระบวนการในภาพรวมไม่ออก

“เดลต้ามีระบบโรงงานอัจฉริยะที่ทำให้กระบวนการผลิตมีศักยภาพ ลดต้นทุนและใช้เวลาน้อยลง เราจำลองระบบออกมาเป็น 4 ชุดจำลองให้เด็กได้มีโอกาสเรียนรู้ระบบสมรรถนะที่มีการเชื่อมโยงระหว่างคน เครื่องจักร และระบบอัตโนมัติต่างๆ เพื่อเตรียมความพร้อม”

4 ชุดจำลองระบบออโตเมชัน ประกอบด้วย ชุดจำลองชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับผ่านอีเธอร์เน็ต 3 ชุด (Operator Panel หรือ HMI), ชุดจำลองชุดขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับผ่านแคนบัส 3 ชุด (PLC), ชุดจำลองชุดขับเคลื่อนมอเตอร์เซอร์โวผ่านแคนบัส 3 ชุด (VFD/Servo) และชุดจำลองชุดขับเคลื่อนมอเตอร์เซอร์โวผ่านอีเธอร์เน็ต 3 ชุด (Motor) สามารถนำอุปกรณ์ทั้งหมดมาเชื่อมโยงข้อมูลของภาพรวมระบบออโตเมชันที่สมบูรณ์

ในขณะเดียวกันก็เป็นโอกาสที่จะจุดประกายไอเดียสร้างสรรค์ให้นักศึกษามองเห็นจุดหรือปัญหาที่ภาคเอกชนมองไม่เห็น และพัฒนาโซลูชันมาแก้ปัญหาเพิ่มศักยภาพ ลดต้นทุนหรือสร้างฟังก์ชันใหม่ๆ เดิมเติมอุตสาหกรรมนี้ๆ เกิดเป็นสตาร์ทอัพ 4.0 นั่นเอง