

วิสัยทัศน์ผู้ประกอบการ เทคโนโลยีและคน
ปัจจัยส่งเสริมให้อุตสาหกรรมก้าวสู่ Industry 4.0
ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร



โรงงานญี่ปุ่นผนึกเนคเทคใช้เน็ตออฟอิงส์

บริษัทญี่ปุ่นในไทยมุ่งสู่โรงงานอัจฉริยะ และสนับสนุนนโยบายอุตสาหกรรม 4.0 เลือกใช้บริการแพลตฟอร์ม IoT ของ เนคเทค หวังลดกำลังคนและความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์

นายศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) พร้อมคณะ เยี่ยมชมตัวอย่างการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเข้าสู่ยุค Smart Factory ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT และ อาร์เอฟไอดี เป้าหมายหลักคือ การลดกำลังคนและความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ภายใต้งบประมาณที่จำกัด (Low-cost Automation)

ทั้งนี้ เนคเทคได้พัฒนาและเปิดตัว NETPIE ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่เชื่อมต่ออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ หรือ Internet of Things (IoT) เมื่อ ก.ย.2558 มุ่งเป้าผู้ใช้งานในระยะเริ่มแรกไปยังกลุ่มนักพัฒนาและอุตสาหกรรมขนาดย่อมเพื่อผลักดันให้เกิดการนำเทคโนโลยี IoT ไปประยุกต์ใช้สร้างความได้เปรียบให้กับภาคอุตสาหกรรม

นายคาซุโยชิ อิโร ประธานบริษัท นิเค็ค ชิบาอุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ผลิตมอเตอร์สำหรับเครื่องซักผ้าและเครื่องปรับอากาศ กล่าวว่า บริษัทมีแผนพัฒนาโรงงานในไทยให้เป็น Smart Factory ตั้งแต่ 2559-2561 เป้าหมายหลักคือ การลดกำลังคนและความผิดพลาดที่เกิดจากมนุษย์ จึงมุ่งเน้นการพัฒนาวิธีการขึ้นมใช้เองภายใน ไม่พึ่งพาโซลูชันสำเร็จรูปราคาแพงจากต่างประเทศ

ทีมไอทีและวิศวกรเริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ต้นปี 2559 ใช้เทคโนโลยี IoT บนแพลตฟอร์ม NETPIE และอาร์เอฟไอดี ในการตรวจสอบ ควบคุมและเพิ่มประสิทธิภาพในทุกสายการผลิต เช่น การตรวจสอบอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร การตรวจอัตราการไหลของน้ำหล่อเย็น การบันทึกการทำงานของเครื่องจักร การบันทึกการใช้พลังงานไฟฟ้า และติดตามสินค้าในคลัง ปัจจุบันได้นำแพลตฟอร์มดังกล่าวเข้ามาใช้เต็มรูปแบบเพื่อให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้รวดเร็ว รวมทั้งคาดหวังที่

จะเป็นต้นแบบโรงงานในระดับประเทศอีกด้วย

ด้านนายศรัณย์ กล่าวว่า จากประสบการณ์ที่ทีม NETPIE เข้าไปช่วยเหลือในการให้คำปรึกษากับกลุ่มอุตสาหกรรมไทยพบว่า หลายโรงงานต้องการที่จะใช้ประโยชน์จาก IoT แต่ยังขาดบุคลากรดำเนินงาน ดังนั้น จึงได้วางเป้าหมายในการสร้างพันธมิตรด้าน System Integration : SI ที่จะมาเติมเต็มในการส่งต่อคุณค่าของเทคโนโลยี IoT และ NETPIE ไปสู่การใช้งานจริงในโรงงานภายในประเทศและหวังว่าพันธมิตรเหล่านี้จะร่วมเดินทางไปด้วยกันและช่วยพัฒนาอุตสาหกรรมไทยให้เข้าสู่อุตสาหกรรม 4.0 ได้เร็วยิ่งขึ้น

ผู้สนใจร่วมเป็นพันธมิตรด้าน SI และเจ้าของโรงงานที่ยินดีนำเทคโนโลยี NETPIE-IoT ไปทดสอบ สามารถเข้าไปดูข้อมูลและลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมเป็นพันธมิตรกับ เนคเทค ได้ที่ etpie.io/partner