

3 มหาวิทยาลัยเป็นตัวแทนไทยชิงเดลต้า คัพ ที่ประเทศจีน

นำเสนอเมื่อ : 22 ก.ค. 2561

3 มหาวิทยาลัยเป็นตัวแทนไทยชิงเดลต้า คัพ ที่ประเทศจีน

เดลต้า ส่งทีมนิสิตนักศึกษาจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นตัวแทนประเทศไทยร่วมชิงชัยด้านอุตสาหกรรมอัตโนมัติในการแข่งขัน เดลต้า คัพกับตัวแทนเยาวชนจาก 5 ประเทศที่จีน ปลายเดือนนี้



กรุงเทพฯ 20 กรกฎาคม 2561 - เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) ส่งตัวแทนทีมเยาวชนไทยร่วมชิงชัยความเป็นเลิศด้านอุตสาหกรรมอัตโนมัติ (Industrial Automation) ในการแข่งขันเดลต้า คัพ (Delta Cup) ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ 5 โดยในปีนี้มีทีมจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมการแข่งขันร่วมกับทีมเยาวชนจากอีก 4 ประเทศ ได้แก่ ไต้หวัน อินเดีย เวียดนาม และจีน ซึ่งเป็นประเทศเจ้าภาพ ระหว่างวันที่ 24 - 26 กรกฎาคม ที่เมืองอู่เจียง ประเทศจีน

นายเชี้ย เซน เยน ประธานบริหาร บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า การแข่งขันเดลต้า แอดวานซ์ ออโตเมชัน ดีไซน์ คอนเทสต์ หรือ เดลต้า คัพ

จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนที่กำลังศึกษาด้านวิศวกรรมและอุตสาหกรรมมีโอกาสได้ทดลองและพัฒนาโซลูชันสถานอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแห่งอนาคตของอุตสาหกรรมสมัยใหม่ทั่วโลก

สำหรับประเทศไทย บริษัทเดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) ได้สนับสนุนการแข่งขันของทีมตัวแทนจากประเทศไทยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมโครงการ ฝึกซ้อม และสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปแข่งขัน ตลอดจนดูแลทีมผู้เข้าแข่งขันและคณาจารย์ที่ร่วมเดินทางไปแข่งขันในฐานะที่ปรึกษาของแต่ละทีม โดยบริษัทตั้งใจพัฒนาและสร้างวิศวกรระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ด้วยความรู้ด้านอุตสาหกรรมและทักษะด้านวิศวกรรมอัตโนมัติล่าสุดที่มีการใช้งานจริง เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนิสิตนักศึกษาในการพัฒนาอุตสาหกรรม 4.0 ตามแผนนโยบายไทยแลนด์ 4.0 ที่มีความสำคัญต่อการเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยในอนาคต

เพิ่มประสิทธิภาพการซ่อมบำรุงด้วย Machine Learning

หนึ่งในปัญหาของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในโรงงานอุตสาหกรรม คือการต้องปิดระบบงานเพื่อตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและบำรุงรักษาตามอายุการใช้งาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสายการผลิต และหลายครั้งที่เกิดปัญหาเครื่องจักรขัดข้องก่อนเวลา ดังนั้นทีมจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงเตรียมโครงการซอฟต์แวร์วิเคราะห์ความผิดพลาดของระบบงานภายในโรงงานอุตสาหกรรมไปนำเสนอในการแข่งขันครั้งนี้ โดยทางทีมได้ใช้แบบจำลองระบบมอเตอร์และการจ่ายกระแสไฟฟ้าในสายการผลิต

“โครงการของทีมเรามีจุดเด่นที่การนำระบบ Machine Learning และ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) มาใช้ ทำให้ระบบมีความแม่นยำสูง ช่วยให้ไม่จำเป็นต้องหยุดระบบการผลิตเพื่อทำการบำรุงรักษาตามระยะเวลา ตลอดจนมีระบบแจ้งเตือนก่อนอุปกรณ์จะเกิดปัญหาหรือใกล้เสื่อมสภาพ” นายวุฒินันท์ ชัยศิริวิเรนทร์ ตัวแทนจากทีมสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังกล่าว

ดูแลคนใช้อย่างทั่วถึงแบบเรียลไทม์ และลดภาระบุคลากรทางการแพทย์

ส่วนทีมจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ตระหนักถึงปัญหาการขาดแคลนบุคลากรทางการแพทย์ของไทย และปัญหาบุคลากรทำงานหนัก จึงคิดค้นพัฒนาระบบแสดงผลในโรงพยาบาล เพื่อแสดงผลอุณหภูมิ ความดันโลหิต น้ำเกลือ และอื่นๆ แลวนำข้อมูลเข้าสูระบบเก็บและประมวลผลส่วนกลางที่ทำงานผ่านคลาวด์ คอมพิวเตอร์ และหากพบความผิดปกติระบบจะทำการส่งสัญญาณเตือนไปยังบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งการทำงานของระบบนี้จะมีอยู่ 2 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งกับคนไข้แล้วส่งข้อมูลไปยังระบบส่วนกลาง โดยการทำงานของส่วนนี้เป็นระบบโมดูลาร์ คือสามารถเลือกได้ว่า จะทำการเก็บข้อมูลประเภทใดบ้าง และอีกส่วนคือระบบกลางที่เก็บข้อมูลและทำการส่งข้อมูลไปยังแพทย์และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องผ่านแอปพลิเคชันในสมาร์ตโฟน และระบบส่วนกลางของโรงพยาบาล

ทั้งนี้ นายพลิชฐ์ ประคัลภวงค์ ตัวแทนจากทีม เชื่อว่าประโยชน์ของโครงการนี้ คือการลดภาระงานในการเดินตรวจวัดต่างๆ ของบุคลากรด้านสาธารณสุข ลดภาระงานด้านเอกสาร สามารถติดตามการดูแลรักษาได้แบบเรียลไทม์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น ในการเตรียมงานทางทีมได้เข้าไปศึกษาดูงานในโรงพยาบาล ซึ่งทีมงานเห็นตรงกันว่า การที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ที่มีการใช้งานจริงระหว่างการเข้าร่วมโครงการเดลต้า อคาเดมี่ (Delta Academy) ทำให้สามารถนำมาทดลองประยุกต์ใช้ใหม่มองใหม่ๆ มากขึ้น

ยกระดับธุรกิจนำผลไม่ปันด้วยเทคโนโลยี

สุดท้าย นางสาวจิราภา ธีรศรีธน์ ตัวแทนจากทีมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า หลังจากได้เรียนรู้จากการเข้าร่วมโครงการเดลต้า อคาเดมี ทั้งด้านทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ก็ได้เกิดแรงบันดาลใจในการนำระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้กับร้านขายเครื่องดื่มประเภทน้ำผลไม้ปั่น (DIY Fruit Frappe) โดยสร้างเป็นระบบสั่งเครื่องดื่มและบริหารจัดการร้านแบบอัตโนมัติ เนื่องจากสังเกตเห็นว่าเครื่องดื่มประเภทนี้ได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางทั้งจากชาวไทยและนักท่องเที่ยวต่างชาติ แต่มีผู้ผลิไม่ปั่นในแต่ละร้านไม่มีมาตรฐานด้านรสชาติและปริมาณส่วนผสม แต่อุปกรณ์แบบที่ทางทีมพัฒนาขึ้นลูกค้าสามารถสร้างสูตรเครื่องดื่มปั่นของตัวเองได้และเก็บเป็นข้อมูลในระบบงานระบบการสแกนใบหน้า เพื่อนำไปใช้กับสาขาอื่นได้ด้วย นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบวัตถุดิบที่มีในสต็อกได้แบบเรียลไทม์ก่อนสั่งผ่านแอปพลิเคชันได้ด้วย ขณะเดียวกันระบบจะทำการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาวิเคราะห์ปริมาณความต้องการส่วนผสมของแต่ละสาขา เพื่อการบริหารจัดการสินค้าคงคลังและพยากรณ์ความต้องการล่วงหน้า นับเป็นการต่อยอดความรู้และเทคโนโลยีจากการใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรมออกมาสู่การใช้งานเชิงพาณิชย์

ร่วมส่งแรงใจให้เยาวชนไทย

ทีมตัวแทนเยาวชนจากประเทศไทยจะเดินทางไปพร้อมกับคณาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่จากเดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) ซึ่งจะออกเดินทางไปประเทศจีนในวันที่ 22 กรกฎาคม นี้ เพื่อเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมก่อนการนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ ซึ่งเมื่อผ่านการคัดเลือกรอบแรกก็จะต้องขึ้นนำเสนอบนเวทีและตอบคำถามคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิด้านระบบอุตสาหกรรมอัตโนมัติ ซึ่งจะพิจารณาจากความเป็นไปได้ของโครงการ ประโยชน์ของโครงการ การนำเสนอที่น่าสนใจ และตอบคำถามของทีมงาน

###

เกี่ยวกับ บมจ. เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย)

บริษัท ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2533

เป็นหนึ่งในผู้ผลิตชั้นนำของโลกด้านโซลูชันการจัดการพลังงานและความร้อน นอกจากนี้ เดลต้าฯ เป็นผู้ผลิตรายใหญ่ในระดับภูมิภาคหลากหลายกลุ่มผลิตภัณฑ์ อาทิ ระบบอัตโนมัติสำหรับอุตสาหกรรม ระบบแสดงผลครบวงจร และระบบเครือข่าย ด้วยพันธกิจของบริษัท ที่มุ่งมั่นสร้างสรรค์นวัตกรรมการใช้พลังงานสะอาดและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานเพื่ออนาคตที่ดีกว่า สะท้อนให้เห็นถึงความเชื่อมั่นของบริษัท ที่ให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ ในฐานะที่เป็นผู้ให้บริการโซลูชันการประหยัดพลังงานทางด้านเพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ และด้วยนวัตกรรมการวิจัยและพัฒนาที่ทันสมัย ธุรกิจหลักของบริษัท แบ่งได้ดังนี้ เพาเวอร์อิเล็กทรอนิกส์ ออโตเมชัน และอินฟราสตรัคเจอร์ บริษัท มีสำนักงานขายมากมายในภูมิภาคหลักทั่วโลก โรงงานผลิตในอินเดีย สโลวาเกีย และไทย ศูนย์วิจัยพัฒนาและออกแบบในไทย อินเดีย เยอรมันและอื่นๆ อีกมากมายในหลายประเทศ

เดลต้า (ประเทศไทย)

ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางทั้งในประเทศและในภูมิภาคเป็นผู้นำทางด้านอุตสาหกรรม รางวัลอันทรงเกียรติที่ได้รับ รางวัลนักธุรกิจแห่งปีจากนิตยสารฟอร์จูน นิตยสารด้านอุตสาหกรรม รางวัลบริษัทจดทะเบียนด้านผลการดำเนินงานดีเด่นจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยและรางวัลอุตสาหกรรมยอดเยี่ยมจากนายกรัฐมนตรี

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเดลต้าฯ สามารถเยี่ยมชมได้ที่ www.deltathailand.com