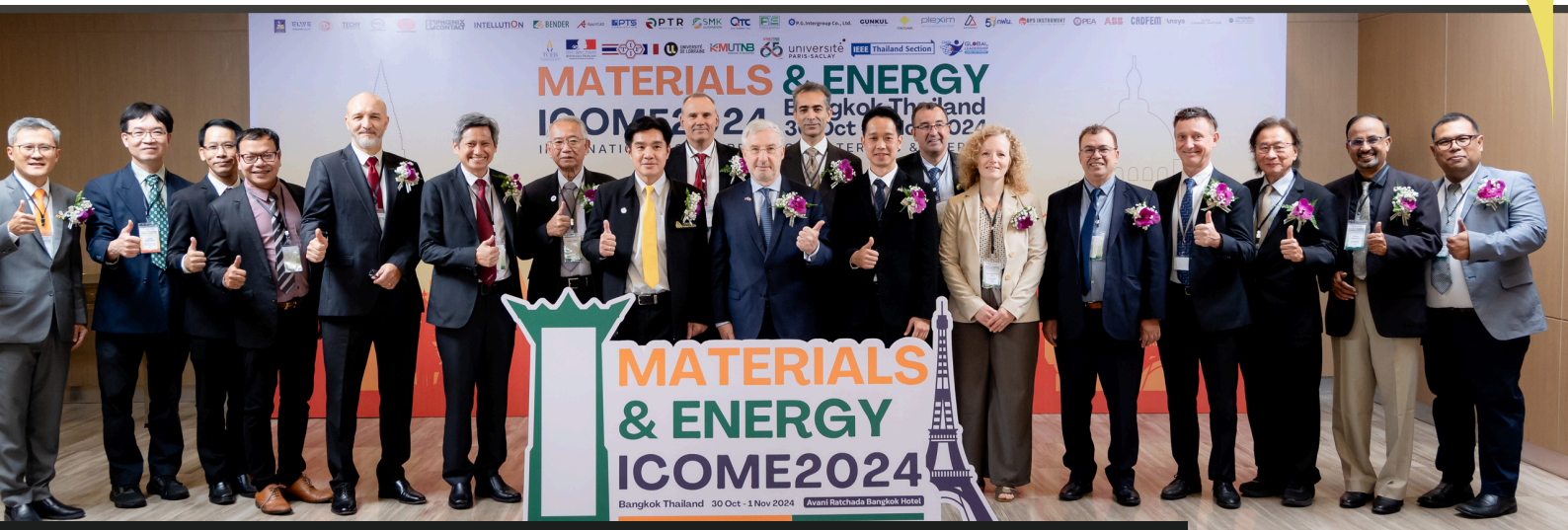



# TFII NEWSLETTER

## ฉบับที่ 4/2567 ตุลาคม - ธันวาคม

## ขอแสดงความยินดีกับ

**ดร. บุรินทร์ ยอดวงศ์**

นักวิจัย ฝ่ายวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

**เนื่องในโอกาสได้รับการคัดเลือก**
**บุคลากรสายสนับสนุนผู้มีผลงานดีเด่น**
**ประจำปี พ.ศ. 2568**

**ด้านวิชาชีพดีเด่น**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

## HIGHLIGHT

- งานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวัสดุและพลังงาน 2024 (ICOME2024)
- ประชุมร่วมกัน ระหว่าง สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย KMUTNB และ Université de Lorraine
- KMUTNB TOUR
- พิธีลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่าง มจพ. กับ บริษัท พรภัทร เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด
- จัดฝึกอบรมให้กับบุคคลภายนอก“การใช้งาน dSPACE MicroLabBox ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าสมัยใหม่”
- จัดฝึกอบรมให้กับภาคอุตสาหกรรม
- ให้บริการวิชาการด้วยการจัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษา มจพ.

**วิสัยทัศน์ :**
เป็นผู้นำด้านการบริการวิชาการ และงานวิจัยด้านเทคโนโลยีในระดับสากล

**อัตลักษณ์ :**
งานบริการวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

**เอกลักษณ์ :**
องค์กรที่เป็นเลิศด้านบริการวิชาการ

# งานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวัสดุและพลังงาน 2024 (ICOME2024)

# 2024 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND ENERGY (ICOME2024)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) และมหาวิทยาลัยลอร์แรน (University of Lorraine) จากประเทศฝรั่งเศส ได้ร่วมกันเป็นเจ้าภาพในการจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวัสดุและพลังงาน หรือ ICOME2024 ซึ่งเป็นครั้งแรกที่ประเทศไทยจะได้เป็นเจ้าภาพในการจัดงาน ICOME2024 โดยงานนี้จัดขึ้นระหว่างวันที่ 30-31 ตุลาคม พ.ศ.2567 ณ โรงแรม อวานี รัชดา กรุงเทพ โดยได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลกที่มาร่วมแลกเปลี่ยนความรู้และนวัตกรรม

งาน ICOME2024 ครั้งนี้เป็นหนึ่งในกิจกรรมเฉลิมฉลองครบรอบ 65 ปีของการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และเป็นการเฉลิมฉลองครบรอบ 34 ปี ของความร่วมมือระหว่างไทยและฝรั่งเศสในการจัดตั้งสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยนักวิจัยชั้นนำจะนำเสนอผลงานวิจัยที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ในด้านวัสดุและพลังงาน

งานประชุมวิชาการครั้งนี้มีผลงานวิจัยเข้าร่วมนำเสนอกว่า 140 ผลงาน จากนักวิจัย 21 ประเทศทั่วโลก โดยมีการบรรยายพิเศษจากวิทยากรชั้นนำจากประเทศไทย ฝรั่งเศส และอินเดีย ที่จะมานำเสนองานวิจัยใหม่ล่าสุดในด้านพลังงานและวัสดุ นอกจากนี้ยังมีรางวัลสนับสนุนนักวิจัยจากสถานทูตฝรั่งเศสในประเทศไทย และจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อส่งเสริมการแลกเปลี่ยนความรู้และความร่วมมือระหว่างประเทศ

ในการนี้ ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เซี่ยงฉิน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้ขึ้นกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการ และได้เน้นย้ำถึงความสำคัญของความร่วมมือระดับนานาชาติว่า "การเฉลิมฉลองครั้งนี้สะท้อนถึงประวัติศาสตร์อันยาวนานและความร่วมมือที่เราสร้างสรรค์มาโดยตลอดหลายปีที่ผ่านมา" นอกจากนี้ ท่านยังกล่าวถึงความสำเร็จจากความร่วมมือระหว่าง ห้องปฏิบัติการ EE-TFRC ของ มจพ. และ ห้องปฏิบัติการ GREEN ของมหาวิทยาลัยลอร์แรน ที่ได้ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนนักวิจัย การตีพิมพ์ผลงานร่วมกัน และโครงการปริญญาร่วม (Double Degree) ระหว่างมจพ.และมหาวิทยาลัยลอร์แรน และยังได้รับเกียรติอย่างสูงจากเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย ฯพณฯ นาย Jean-Claude Poimbœuf ขึ้นให้โอวาทและเปิดงาน ในพิธีเปิดงานประชุมวิชาการอย่างเป็นทางการ

งานประชุมวิชาการ ICOME2024 แสดงถึงพลังของความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและประเทศฝรั่งเศส และนักวิจัยจากนานาชาติ ในการเผยแพร่ผลงานวิชาการและผลักดันนวัตกรรมด้านวัสดุและพลังงาน ในงานประชุมวิชาการนี้มีผู้สนับสนุนจากภาควิชาการและภาคเอกชนบริษัทต่างๆ เข้าร่วมมากมาย โดยคณะผู้จัดงานคาดหวังไว้เป็นอย่างยิ่งว่างานประชุมวิชาการนานาชาติด้านวัสดุและพลังงานในครั้งนี้จะนำไปสู่ความร่วมมือและความเป็นหุ้นส่วนทางวิจัยใหม่ ๆ ที่จะส่งเสริมการพัฒนาในสาขาพลังงานและวัสดุศาสตร์ทั่วโลกต่อไป

# ประชุมร่วมกัน ระหว่าง สถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย KMUTNB และ UNIVERSITÉ DE LORRAINE

## 2024 INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS AND ENERGY

31 ตุลาคม 2567 ณ ห้องประชุม Pole Star ชั้น 2 สำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของการประชุมทางวิชาการ ICOME2024 ศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ เชี่ยงฉิน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ Dr. Ludovic Andre, Attaché de coopération scientifique et universitaire (จากสถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศสประจำประเทศไทย) Prof. Dr. Karl Tombre Vice-president for European and International Strategy Université de Lorraine พร้อมด้วย ผศ.ดร.พรศักดิ์ ศรีสังสิทธิสันติ ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส และคณะผู้บริหาร เข้าร่วมการประชุม ซึ่งการประชุมในครั้งนี้มุ่งเน้นในการขยายความร่วมมือในระดับปริญญาตรี บัณฑิตศึกษา และปริญญาเอก รวมถึงความร่วมมือในการดำเนินงานวิจัย

จากนั้นเข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/ระบบควบคุมอัตโนมัติและพลังงานทดแทนสมัยใหม่ "TFII-Schneider Electric Center of Excellence" และศูนย์วิจัยพลังงานทดแทนและเข้าร่วมงานเลี้ยงอาหารค่ำ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างทั้ง 2 สถาบัน

# KMUTNB TOUR

1 พฤศจิกายน 2567 คณะผู้เข้าร่วมประชุมทางวิชาการ ICOME2024 เข้าเยี่ยมชมศึกษาดูงาน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยการเยี่ยมชมอุทยานเทคโนโลยี Techno Park และห้องปฏิบัติการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/ระบบควบคุมอัตโนมัติและพลังงานทดแทนสมัยใหม่ "TFII-Schneider Electric Center of Excellence" และศูนย์วิจัยพลังงานทดแทน สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยมี ศ.ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ มจพ. และ ผศ.ดร.พรศักดิ์ ศรีสังสิทธิสันติ ผู้อำนวยการสถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส ให้การต้อนรับและนำเยี่ยมชม

## ศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านอุตสาหกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์/ระบบควบคุมอัตโนมัติและพลังงานทดแทนสมัยใหม่ "TFII-SCHNEIDER ELECTRIC CENTER OF EXCELLENCE"

# ลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา กับ บริษัท พรภัทร เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส นำโดย ผศ.ดร.พรศักดิ์ ศรีสังสิทธิสันติ ผู้อำนวยการ พร้อมด้วยบุคลากร เข้าร่วมพิธีลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส และบริษัท พรภัทร เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด

15 พฤศจิกายน 2567 ศาสตราจารย์ ดร.สมฤกษ์ จันทรอัมพร รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ และ นายณัฐภูมิ เพชรประไพ กรรมการ บริษัท พรภัทร เอ็นเตอร์ไพร์ส จำกัด เข้าร่วมพิธีลงนามสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา เรื่อง “ชิ้นงานเชื่อมสำหรับตรวจสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก” ผลงานโดย นายทวีศักดิ์ เอี่ยมพงษ์ วิศวกร และนายสมศักดิ์ ปามึก วิศวกร สังกัดฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม สถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส โดยมีผู้บริหารทั้งสองหน่วยงานร่วมเป็นสักขีพยาน ณ ห้องประชุม Cloud 9 ชั้น 9 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

# ให้บริการวิชาการด้านการฝึกอบรม

## “การใช้งาน DSPACE MICROLABBOX ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าสมัยใหม่”

เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2567 ฝ่ายวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส จัดฝึกอบรมให้กับบุคคลทั่วไป (Public Training) ในหลักสูตร “การใช้งาน dSPACE MicroLabBox ในการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าสมัยใหม่” (Utilizing dSPACE MicroLabBox for Modern Electric Motor Control) ควบคุมการบรรยายและฝึกปฏิบัติโดย ดร.บุรินทร์ ยอดวงศ์ และนายพงษ์ศิริ มุ่งพร นักวิจัย สถาบันฯไทย-ฝรั่งเศส ณ ห้องฝึกอบรม 303 ชั้น 3 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

วัตถุประสงค์ของการฝึกอบรมในครั้งนี้ เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้และทักษะในการออกแบบและทดสอบระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าสมัยใหม่โดยใช้แพลตฟอร์ม dSPACE MicroLabBox อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาความสามารถในการควบคุมมอเตอร์ซิงโครนัสขนิดแม่เหล็กถาวร (Permanent Magnet Synchronous Motor) ในการใช้งานที่หลากหลายผ่านการฝึกปฏิบัติและการประยุกต์ใช้ในสถานการณ์จริง และเพื่อเสริมสร้างทักษะในการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้ dSPACE MicroLabBox

# จัดฝึกอบรมให้กับภาคอุตสาหกรรม

## หลักสูตร “เทคโนโลยีการเชื่อมไฟฟ้า MMAW”

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายเทคโนโลยีงานเชื่อม จัดฝึกอบรม หลักสูตร “เทคโนโลยีการเชื่อมไฟฟ้า MMAW” (Technology in MMAW Welding) รุ่นที่ 1 ให้กับเจ้าหน้าที่ บริษัท ยูนิคเอ็นจิเนียริ่ง แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด ระหว่างวันที่ 21-25 ตุลาคม 2567 สถานที่ฝึกอบรม ณ ห้องฝึกอบรม 606 ชั้น 6 และห้องปฏิบัติการงานเชื่อม ชั้น 1 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความรู้ และความเข้าใจ ในเทคนิคและกรรมวิธีการเชื่อมและการทดสอบยกระดับฝีมือช่างเชื่อมต่อไป

## เรื่อง “การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร” (INTERIOR ELECTRICAL INSTALLATION)

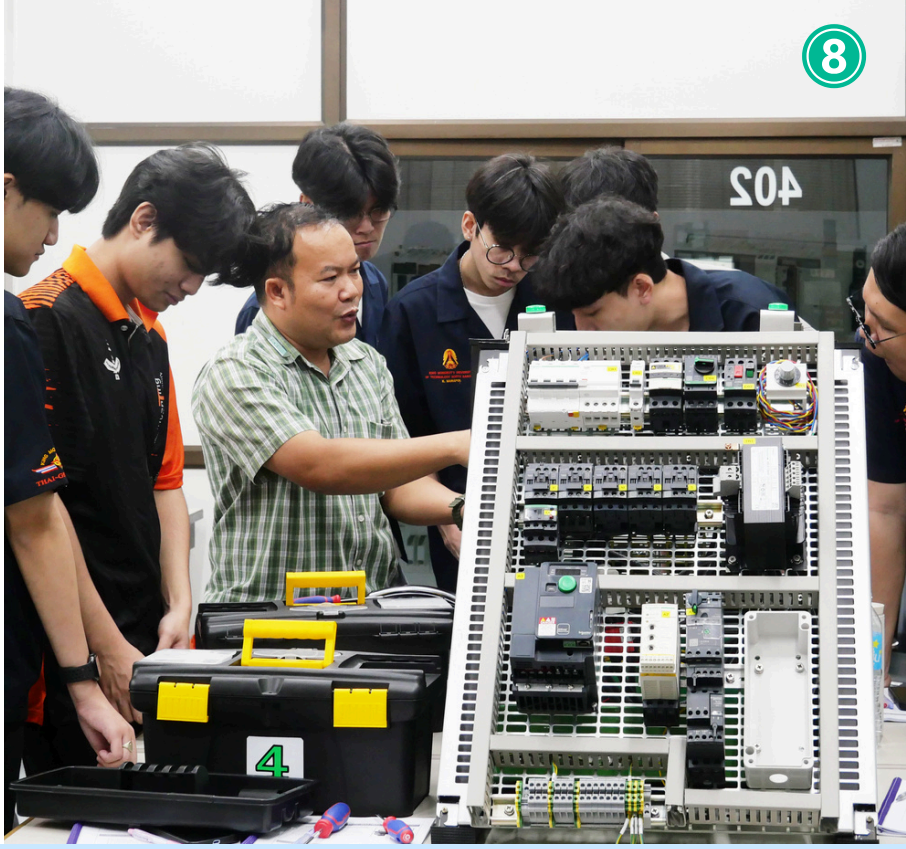
สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงาน จัดฝึกอบรม หลักสูตร ED-104-00 เรื่อง “การติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร” (Interior Electrical Installation) ให้กับช่างที่ติดตั้งไฟฟ้าและต้องผ่านการสอบเพื่อขอรับใบอนุญาตนำไปประกอบอาชีพตามประกาศจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ซึ่งได้จัดทำมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ โดยกำหนดจัดฝึกอบรมและสอบรุ่นที่ 9/2567 ระหว่างวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2567 ณ ห้องฝึกอบรม 602 ชั้น 6 และห้องปฏิบัติการ ชั้น 9 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยี

การฝึกอบรมครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเรื่องความปลอดภัย การป้องกันและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เข้าใจในการปฏิบัติการติดตั้งไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง ทราบถึงการออกแบบอุปกรณ์และการเลือกใช้อุปกรณ์ได้อย่างถูกต้อง และเพิ่มพูนทักษะและความชำนาญในการติดตั้งระบบไฟฟ้า

## หลักสูตร การเขียนโปรแกรมจำลองสถานการณ์การผลิตขั้นพื้นฐานด้วยโปรแกรม ARENA

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศสโดยฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม จัดฝึกอบรมหลักสูตร การเขียนโปรแกรมจำลองสถานการณ์การผลิตขั้นพื้นฐานด้วยโปรแกรม Arena (Basic Manufacturing System Simulation with ARENA) ให้กับบุคลากรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาตาก จ.ตาก เมื่อวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2567

# ฝึกอบรมเรื่อง "การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบขับเคลื่อนและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมเบื้องต้น (คอนแทคเตอร์ ระดับ 1) ให้กับนักศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและคณะวิศวกรรมศาสตร์



สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายระบบการผลิตอัตโนมัติ ฝึกอบรมเรื่อง "การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมระบบขับเคลื่อนและระบบอัตโนมัติในอุตสาหกรรมเบื้องต้น (คอนแทคเตอร์ ระดับ 1)" Module 1A: Industrial Installation, Control Drives and Basic Automation (Contactor Level 1) ให้กับนักศึกษา มจพ.โดยวัตถุประสงค์ของการจัดฝึกอบรมในครั้งนี้เพื่อให้ผู้อบรมเข้าใจส่วนประกอบ หลักการทำงานและการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ เพื่อให้เข้าใจสัญลักษณ์และการออกแบบวงจรควบคุม เพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์และต่อวงจรควบคุมได้ เพื่อให้สามารถตั้งค่าตัวแปรใช้งานของอุปกรณ์ควบคุมได้ และเพื่อให้สามารถทดสอบการทำงานของวงจรควบคุมได้ ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2567 ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. สถานที่ฝึกอบรม ณ ห้องฝึกอบรม 402 ชั้น 4 อาคารสถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส

## จัดฝึกอบรมให้กับนักศึกษาจากคณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มจพ.

สถาบันนวัตกรรมเทคโนโลยีไทย-ฝรั่งเศส โดยฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม ให้บริการวิชาการด้านการฝึกอบรมแก่นักศึกษาจากภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม มจพ. ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 ในหลักสูตร ระบบอัตโนมัติทางอุตสาหกรรม (Industrial Automation) (ห้อง 2) ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2568 ณ ฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่องานอุตสาหกรรม ชั้น 3 อาคารสำนักวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STRI)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาให้มีสถรรนะด้านระบบการผลิตอัตโนมัติ และสามารถรองรับสถานประกอบการในปัจจุบัน ให้กับภาควิชาการบริหารอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ คณะพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักศึกษามีสมรรถนะด้านระบบปฏิบัติการอัตโนมัติ และเพื่อให้นักศึกษามีสมรรถนะสามารถปฏิบัติงานกับสถานประกอบการในปัจจุบันได้