



วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
รับที่..... 2242
วันที่..... 25 กันยายน 2568
เวลา..... 15.42 น.

ที่ ศธ ๐๖๒๙/ว๑๐๒๔

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๑
เลขที่ ๑๗๑ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลยุหว่า
อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เชิญเข้าร่วมอบรม หัวข้อ ระบบ SCADA และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงาน
สำหรับอุตสาหกรรม ๔.๐

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยในส่วนราชการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่อ้างอิง : LP๒๐๒๕๐๙๐๙

ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยบริษัท เอส.เอ็ม.ซี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทอุตสาหกรรมนิวแมติกส์
ของประเทศไทย ผลิตและจัดจำหน่ายอุปกรณ์นิวแมติกส์ และอุปกรณ์อัตโนมัติภายใต้ชื่อสินค้า “SMC”
ได้จัดการฝึกอบรมหัวข้อ ระบบ SCADA และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงานสำหรับอุตสาหกรรม ๔.๐
เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวแมติกส์ให้แก่ครูผู้สอน สนับสนุนอุปกรณ์นิวแมติกส์เพื่อการศึกษา
และรับนักศึกษาฝึกงาน

ในการนี้ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๑ จึงขอประชาสัมพันธ์การฝึกอบรมระบบ SCADA
และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงานสำหรับอุตสาหกรรม ๔.๐ ระหว่างวันที่ ๑๖ - ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด รายละเอียดตาม
หนังสือแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
เรียน ผู้อำนวยการ

ด้วย สอน. 1 แจ้งเชิญเข้าร่วมอบรม หัวข้อ ระบบ SCADA
และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงานสำหรับ
อุตสาหกรรม 4.0 มาเพื่อ

/ เพื่อโปรดทราบ
/ เพื่อโปรดพิจารณา รอนฯ ผว.
/ เห็นควรแจ้ง/นย.....

นางสาวอัญชลี ธรรมศรีใจ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
25 ก.ย. 68

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมบัติ นาหลวง)

ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๑

เรียน ผู้อำนวยการ

☒ เพื่อโปรดทราบ
☒ เพื่อโปรดพิจารณา

☐ เห็นควรแจ้ง.....
☐ เห็นควรมอบ.....

(นายสมพงษ์ นันตะภาพ)
รองผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

สำนักอาชีวศึกษาบัณฑิต

โทร. ๐ ๕๓๒๑ ๖๖๖๓

โทรสาร ๐ ๕๓๒๑ ๖๖๖๔

สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ “สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ ๑”

E-Mail: iven.north1@gmail.com

“เรียนดี มีคุณธรรม”

☐ ทราบ.....

☒ แจ้ง.....

☐ มอบ.....

(นายวิษุทธิ์ ลีจินดา)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง

๒๖ ก.ย. ๖๘



SMC (THAILAND) LTD.

Lamphun Branch 178 Moo 8, Chiangmai-Lampang Rd., Ou-Mong Sub-District,
Muang-Lamphun District, Lamphun 51150
Tel. 053982201-2 Fax. 053982203
E-mail : smclamphun@smcthai.com

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ
เลขที่..... 1255/2568
วันที่..... 18 ก.ย. 2568
เวลา.....

เลขที่อ้างอิง : LP20250909

10 กันยายน 2568

เรื่อง เชิญเข้าร่วมอบรม หัวข้อ ระบบ SCADA และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงาน
สำหรับอุตสาหกรรม 4.0

เรียน ผู้อำนวยการ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. กำหนดการ
2. หนังสือตอบรับ
3. แผนที่สถานที่ฝึกอบรม

บริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด ผู้นำอุตสาหกรรมนิวแมติกส์ของประเทศไทย ผลิตและจัดจำหน่าย
อุปกรณ์นิวแมติกส์ และอุปกรณ์อัตโนมัติภายใต้ชื่อสินค้า “SMC” ให้กับผู้ผลิตสินค้าและบริการในทุกกลุ่มอุตสาหกรรม
หลักของประเทศด้วยพันธกิจที่ต้องการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ดีที่สุดให้แก่ บุคลากรของภาครัฐและเอกชน เพื่อเพิ่ม
ผลผลิตอย่างยั่งยืนให้กับประเทศไทย

บริษัทฯ ได้มีความร่วมมือและสนับสนุน สถาบันการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวแมติกส์ที่ดี
ที่สุดสู่นักเรียน นักศึกษาและวิศวกร โดยสนับสนุน การฝึกอบรมให้ครูผู้สอน (Train the trainer) สนับสนุนอุปกรณ์นิว
แมติกส์เพื่อการศึกษา รวมไปถึงรับนักศึกษาฝึกงาน

บริษัทฯ ขอเรียนเชิญท่านและคณะครูอาจารย์ที่อยู่ภายใต้สังกัดของท่าน แผนกวิชาที่เกี่ยวข้องและมีความสนใจ
จำนวนไม่เกิน 20 ท่าน เพื่อเข้าร่วมรับการฝึกอบรม หัวข้อ ระบบ SCADA และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงาน
สำหรับอุตสาหกรรม 4.0 ณ ห้องประชุมฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด วันพฤหัสบดีที่ 16 ถึง วันศุกร์ที่
17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา 8:30 -16:30 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและโปรดประชาสัมพันธ์

เรียน ผู้อำนวยการ สอน.....

เพื่อโปรด ☒ทราบ ☒พิจารณา

☐อนุญาต.....

☐อนุมัติ.....

☒ลงนาม.....

☒ลงนาม.....

☐อนุญาต.....

☐อื่นๆ.....

18 ก.ย. 2568

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

ในนามบริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด

☒ทราบ

☐อนุญาต

☐อนุมัติ

☐อนุญาต

(นายสิทธิศักดิ์ ต๊ะปัญญา)

ผู้จัดการเขตขาย

☒มอบ

☒แจ้ง ท.ลพ.

☐อื่นๆ ท.ลพ.

อม.ลพ.

ว.ก. นพ.พ.ก.

ผู้ประสานงาน : คุณชายศักดิ์ ไชยจิตต์ โทรศัพท์: 06-3207-1528 โทรสาร: 0-5398-2203

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์: chaysak.c@smc.com



The First Pneumatic Automation Company in Thailand to achieve ISO 9001-2000 and ISO 14001

นายสมบัติ นพทผล 18 ก.ย. 2568
ผู้อำนวยการสถาบันการอาชีวศึกษาภาคเหนือ



SMC (THAILAND) LTD.

Lamphun Branch 178 Moo 8, Chiangmai-Lampang Rd., Ou-Mong Sub-District,
Muang-Lamphun District, Lamphun 51150
Tel. 053982201-2 Fax. 053982203
E-mail : smclamphun@smcthai.com

แบบตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง ตอบรับเข้าร่วมฝึกอบรม

เรียน ผู้จัดการเขตขาย บริษัท เอส.เอ็ม.ซี.(ประเทศไทย) จำกัด

ตามที่บริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด ได้เรียนเชิญเข้าร่วมฝึกอบรม หัวข้อ ระบบ SCADA และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงาน สำหรับอุตสาหกรรม 4.0 ณ ห้องประชุมฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด วันพฤหัสบดีที่ 16 ถึง วันศุกร์ที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา 8:30 -16:30 น. นั้น

ทางสถาบันการศึกษาได้ทราบรายละเอียดดังกล่าวแล้ว จึงพิจารณาตอบรับ ดังนี้

- ☐ สามารถเข้าร่วมฝึกอบรม
- ☐ ไม่สามารถเข้าร่วมฝึกอบรมได้

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

1.ตำแหน่ง.....
2.ตำแหน่ง.....
3.ตำแหน่ง.....
4.ตำแหน่ง.....

ชื่อสถาบันการศึกษา.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

()

ตำแหน่ง.....





SMC (THAILAND) LTD.

Lamphun Branch 178 Moo 8, Chiangmai-Lampang Rd., Ou-Mong Sub-District,
Muang-Lamphun District, Lamphun 51150
Tel. 053982201-2 Fax. 053982203
E-mail : smclamphun@smcthai.com

แผนที่ บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด

ณ ห้องประชุมฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 16 ถึง วันศุกร์ที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา 8:30 -16:30 น.



The First Pneumatic Automation Company in Thailand to achieve ISO 9001-2000 and ISO 14001



กำหนดการ จัดฝึกอบรม

หัวข้อ ระบบ SCADA และ PLC (IIOT) ในการบริหารจัดการพลังงาน สำหรับอุตสาหกรรม 4.0

วันพฤหัสบดีที่ 16 ถึง วันศุกร์ที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เวลา 8:30 -16:30 น.

ณ ห้องประชุมฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด

กำหนดการ:

วันที่ 1 : วันพฤหัสบดีที่ 16 ตุลาคม 2568

- | | |
|------------------|---|
| 08:30 - 08:45 น. | ลงทะเบียน |
| 08:45 - 09:00 น. | กล่าวต้อนรับ/วัตถุประสงค์การจัดงานและให้โอวาทกับผู้เข้าร่วมอบรม จากภาคการศึกษา
โดย คุณสมบัติ นาหลวง / ผู้อำนวยการสถาบันอาชีวศึกษาภาคเหนือ 1 |
| 09:00 - 09:30 น. | กล่าวเปิดงานและให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด
โดย คุณประโชน เกิดเจริญ / กรรมการผู้จัดการ บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด |
| 09:30 -09:45 น. | บรรยายเรื่อง คุณลักษณะพึงประสงค์ของบัณฑิตเพื่อตอบสนองความต้องการอุตสาหกรรมระบบอัตโนมัติ
โดย ดร.ปัญญาพล สุพรรณวงศ์ / กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.เอ็ม.ซี. (ประเทศไทย) จำกัด |
| 09:45 -10:30 น. | การควบคุมอัตโนมัติ หลักการทำงานของ PLC ที่รองรับ IIoT และ Smart factory ในงานด้าน
การอนุรักษ์พลังงาน |
| 10:30 -10:45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและกาแฟ |
| 10:45 -12:00 น. | พื้นฐานของการโปรแกรม PLC การเชื่อมต่อและความสามารถของอุปกรณ์ควบคุมที่รองรับกับ
อุตสาหกรรม 4.0 |
| 12:00 -13:00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน |
| 13:00 -14:30 น. | การเขียนฟังก์ชันและฟังก์ชันบล็อกด้วยตัวแปรประเภทต่าง ๆ ในกระบวนการอุตสาหกรรม |
| 14:30 -14:45 น. | พักรับประทานอาหารว่างและกาแฟ |
| 14:45 -16:00 น. | หลักการทำงานและพื้นฐานของการควบคุม PLC ระยะใกล้ด้วย <ul style="list-style-type: none">- การเขียนโปรแกรมสั่งการ PLC โดยใช้ระบบเครือข่ายสื่อสาร PLC- การประยุกต์ใช้งาน Structure Text- การใช้งานระบบสื่อสาร PLC ระดับต่าง ๆ- ตัวอย่างงานและแนะนำการสื่อสาร PLC ที่ใช้ในงานสั่งการและแสดงผล |
| 16:00 -16:30น. | สรุปผลการอบรมวันที่ 1 (ถาม-ตอบ) |



วันที่ 2 : วันศุกร์ที่ 17 ตุลาคม 2568

- 8:30 - 10.30 น. หลักการทำงานและพื้นฐานของการควบคุมระยะไกลด้วย SCADA การเขียนโปรแกรมสั่งการระยะไกลด้วย SCADA
- 10:30 - 10:45 น. **พักรับประทานอาหารว่างและกาแฟ**
- 10.45 - 12.00 น. ความสามารถของ PLC ที่รองรับกับอุตสาหกรรม 4.0
- การสื่อสารควบคุม ชนิดของตัวแปร ค่าคงที่และอักขระภายใน PLC ด้วย SCADA
 - การสื่อสารระหว่างเครื่องจักรด้วยรูปแบบ (M2M)
 - การเขียนโปรแกรมแสดงผลและสั่งการด้วย OPC
- 12.00 - 13.00 น. **รับประทานอาหารกลางวัน**
- 13.00 - 14.30 น. อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งเพื่อสั่งการและแสดงผลระยะไกลด้วย PLC การกำหนดตั้งค่าการสื่อสารระหว่าง PLC ด้วย Node RED
- 14:30 - 14:45 น. **พักรับประทานอาหารว่างและกาแฟ**
- 14.45 - 16.00 น. การประยุกต์ใช้งานสื่อสารเชื่อมต่อจาก PLC ไปแสดงผลบน Dashboard ด้วย Node Red, การใช้งานซอฟต์แวร์ PLC ในงานเก็บข้อมูลและแสดงผล ผ่าน OPC UA, ตัวอย่างงานและแนะนำการนำข้อมูลไปวิเคราะห์ (Data Analytic) เพื่อให้เกิดความชาญฉลาดแบบฝังตัว
- 16.00 - 16.45 น. พาเดินชมและบรรยาย กระบวนการผลิตน้ำดื่มและโซดา
โดย คุณกรกฎ โปธิยา / ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท เชียงใหม่ เบเวอเรจ จำกัด
- 16.45 - 17.00 น. พิธีมอบเกียรติบัตร
โดย ดร.ศุภชัย หอวิมานพร
กล่าวปิดงาน
โดย คุณปิติพงษ์ เคนวัน / ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม - ช่อมบำรุง

**หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม*

ข้อมูลวิทยากร

1. ดร.ศุภชัย หอวิมานพร

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะ/สำนัก/สถาบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์อุตสาหกรรม

ภาควิชา/สำนัก/สาขาวิชา ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

สาขาความเชี่ยวชาญ กลุ่มสาขาเทคโนโลยี > กลุ่มสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์