



## โครงการอบรม

### หลักสูตร “ระบบ SCADA ขั้นพื้นฐานด้วย WinCC” รุ่นที่ 19 - 21

รุ่นที่ 19 : วันที่ 27 – 29 มีนาคม 2560, รุ่นที่ 20 : วันที่ 28 – 30 สิงหาคม 2560

และ รุ่นที่ 21 : วันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2560

ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร

\*\*\*\*\*

ระบบการผลิตและการจัดการอัตโนมัติในปัจจุบัน ได้มีการนำระบบการควบคุม และแสดงผลระยะไกลที่เรียกว่าระบบสกาตา (SCADA System) มาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและบริหารจัดการข้อมูล โดยโปรแกรม SIMATIC WinCC เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการควบคุมและแสดงผลการทำงานของระบบ SCADA ที่วิศวกรและผู้ที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องเรียนรู้เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาองค์กรของตน และเพื่อให้ทันกับเทคโนโลยีที่ได้มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

#### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้พื้นฐานของระบบ SCADA
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการใช้โปรแกรม SIMATIC WinCC สำหรับระบบ SCADA ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสร้างภาพกราฟฟิกและทำการติดต่อกับฮาร์ดแวร์สำหรับควบคุมและแสดงผลการทำงานของระบบได้
4. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในงานควบคุมกระบวนการผลิตหรืองานระบบ SCADA ได้จริง

#### หัวข้อการฝึกอบรม

- ความหมาย ประวัติความเป็นมา และองค์ประกอบของระบบ SCADA
- ประโยชน์และการประยุกต์ใช้งานของระบบ SCADA
- ระบบเครือข่ายและวิธีการติดต่อสื่อสารข้อมูลที่ใช้ในระบบ SCADA
- แนะนำระบบ SCADA WinCC
- โครงสร้างโปรแกรม WinCC
- การเขียนรูปกระบวนการโดย Graphic designer
- การสร้างภาพ Object Dynamic
- การใช้งาน Global Scripts Editor
- การกำหนดสิทธิการใช้งาน
- การเก็บค่า Tagname ลงหน่วยความจำ
- การทำระบบเตือนด้วย Alarm Logging Editor
- การสร้างกราฟ Trending ด้วย Taglogging Editor
- การทำรายงานด้วย Reports Designer
- การติดต่อสื่อสารกับหน่วยอินพุต/เอาต์พุต

/ วิทยากร...

<b>วิทยากร</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● อาจารย์ ศิริพงษ์ วงษ์คาร หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</li> <li>● ผู้ช่วยวิทยากร อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมระบบวัดคุมและเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</li> </ul>
<b>คุณสมบัติผู้เข้าอบรม</b>	มีความรู้พื้นฐานการใช้งานคอมพิวเตอร์ ระบบเครื่องมือวัดและการควบคุม
<b>กลุ่มเป้าหมาย</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิศวกร ช่างเทคนิค หรือผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับระบบ SCADA และกระบวนการผลิตที่ใช้โปรแกรม SIMATIC WinCC</li> <li>2. นักวิชาการ นิสิต นักศึกษา</li> <li>3. ผู้สนใจทั่วไป</li> </ol>
<b>รูปแบบการอบรม</b>	บรรยายและฝึกปฏิบัติ
<b>วัน เวลา สถานที่</b>	<p>รุ่นที่ 19 วันจันทร์ที่ 27 – วันพุธที่ 29 มีนาคม 2560 เวลา 09.00–16.00 น.</p> <p>รุ่นที่ 20 วันจันทร์ที่ 28 - วันพุธที่ 30 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00–16.00 น.</p> <p>รุ่นที่ 21 วันจันทร์ที่ 30 ตุลาคม – วันพุธที่ 1 พฤศจิกายน 2560 เวลา 09.00–16.00 น.</p> <p>ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</p>
<b>จำนวนรับ</b>	รุ่นละ 10 คน
<b>ค่าลงทะเบียนอบรม</b>	<p>คนละ 5,500 บาท</p> <p>(รวมเอกสารประกอบการอบรม กระเป๋าผ้า ปากกา วุฒิบัตร อาหารว่าง 6 มื้อ และฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง 1 เครื่องต่อ 1 คน)</p> <p>โปรโมชั่น : สมัครเข้าอบรม 3 คน ฟรี 1 คน</p> <p>: ชำระค่าลงทะเบียนก่อนการอบรม 3 สัปดาห์ รับส่วนลด 5%</p> <p>(ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%)</p>
<b>การรับวุฒิบัตร</b>	<p>ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีเวลาเข้าอบรมรวมไม่น้อยกว่า 75% ของระยะเวลาการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร</p> <p>จะได้รับวุฒิบัตรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร</p>
<b>กำหนดการรับสมัคร</b>	<p>รุ่นที่ 19 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 15 มีนาคม 2560</p> <p>รุ่นที่ 20 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป - 16 สิงหาคม 2560</p> <p>รุ่นที่ 21 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป – 17 ตุลาคม 2560</p> <p>(กรุณาส่งที่นั้่งล่วงหน้า จำกัดจำนวนรุ่นละ 10 คนเท่านั้น)</p>

/ วิธีการสมัครและชำระเงิน...

## วิธีการสมัครและชำระเงิน

### 1. วิธีการสมัคร มี 3 วิธี

- ทางโทรศัพท์ สำรองที่นั่ง หมายเลข 0-2988-3655 ต่อ 2333-4, 2360-1
- ทางโทรสาร ส่งใบสมัครมาที่หมายเลข 0-2988-3666 ต่อ 2333 และ 0-2988-4040
- ทาง E-mail: training@mut.ac.th

### 2. วิธีการชำระเงิน มี 2 วิธี

- ส่งจ่ายเช็คในนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ส่งไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล
- โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาหนองจอก บัญชีสะสมทรัพย์ ชื่อ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 217-0-05142-5 ส่งเอกสารการโอนเงินไปที่สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล

### 3. วิธีส่งใบสมัครและหลักฐานการชำระเงิน

- ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปที่ สำนักฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรบุคคล F503 ชั้น 5 อาคาร F มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร เลขที่ 140 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 โทรศัพท์ 0-2988-3655, 0-2988-3666 ต่อ 2333-4, 2360-1 โทรสาร 0-2988-3655 ต่อ 2333 และ 0-2988-4040
- ทาง E-mail: training@mut.ac.th