

# Safety Sub Assessor (SSA)



## หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นกลาง

หลักสูตรนี้เป็นหลักสูตร 'ผู้ประเมินความปลอดภัยด้านเครื่องจักรชั้นกลาง' ซึ่งได้บรรจุเนื้อหาความรู้ที่เป็นประโยชน์สำหรับการทำงานกับเครื่องจักรให้ได้อย่างปลอดภัยที่เจาะลึกยิ่งขึ้น ครอบคลุมไปถึงการออกแบบและการประเมินความเสี่ยงอย่างเป็นรูปธรรม และเป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการเรียนรู้ในระดับที่สูงขึ้น (Safety Assessor : SA) ต่อไป

### สิ่งที่จะได้รับ

- 1) สามารถประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักรได้อย่างถูกต้องและเป็นรูปธรรม
- 2) สามารถคิดและกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยงได้อย่างเหมาะสม
- 3) สามารถกำหนดตำแหน่งการติดตั้งการ์ด และออกแบบขนาดช่องเปิดของการ์ดให้ปลอดภัยได้
- 4) สามารถคำนวณระยะปลอดภัยของการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้าได้ (จำนวน 4 ประเภท)
- 5) สามารถอธิบายแนวทางการป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าของอุปกรณ์เครื่องจักรได้
- 6) เข้าใจมาตรฐานสากลของการป้องกันอันตรายจากความผิดพลาดทางการยศาสตร์ในการทำงาน
- 7) เข้าใจหลักการทั่วไปของการออกแบบ 'ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบควบคุม (SRP/CS)'

### เนื้อหาในหลักสูตร

#### วันที่ 1

- การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ISO 12100) เชิงลึก
- 3 ขั้นตอนของมาตรการป้องกันเพื่อกำจัดและลดความเสี่ยง (3-Step Method) เชิงลึก

#### วันที่ 2

- การ์ดและอินเตอร์ล๊อค และการหาระยะปลอดภัยในการติดตั้งการ์ด (ISO 14120 / ISO 13857)
- การหาระยะปลอดภัยในการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันทางไฟฟ้า (ISO 13855)
- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าของอุปกรณ์เครื่องจักร (Protection against electrical shock and fire)
- ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร (Human and Machine Interface)

#### วันที่ 3

- หลักการทั่วไปของการออกแบบ 'ส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบควบคุม (SRP/CS)' (ISO 13849-1)
- Workshop การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร

### ผู้ที่ควรเข้ารับการอบรม

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร, ระดับวิชาชีพ และระดับหัวหน้างาน
- วิศวกรผู้ออกแบบ พลิต หรือสั่งซื้อเครื่องจักร
- วิศวกรโรงงานหรือ ผู้ที่มีหน้าที่ในการปรับปรุงเครื่องจักรและหรือกระบวนการทำงาน
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการเพิ่มความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร

### คุณสมบัติ

ผู้ที่ได้รับการอบรมและสอบผ่านในระดับ SBA มาแล้วเท่านั้น

### วิทยากร

อาจารย์ภูรินทร์ คุณมงคล  
อาจารย์ยุทธพงษ์ ศุภกร

### วันที่อบรม/สอบ

วันที่อบรม 8 - 10 กรกฎาคม 2569

เวลา 09.00 - 16.30 น.

วันที่สอบ 20 กรกฎาคม 2569 (09.00-12.00 น.)

ราคา (ค่าอบรมและสอบ 1 ครั้ง)

บุคคลทั่วไป 8,800 บาท

(รวม Vat ราคา 9,416 บาท)

สมาชิก 8,200 บาท

(รวม Vat ราคา 8,774 บาท)



## หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร)

อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงานกับเครื่องจักร เป็นอุบัติเหตุที่พบได้บ่อยเป็นอันดับต้นๆภายในสถานประกอบการ ความรู้เรื่องการประเมินความเสี่ยงและลดความเสี่ยงด้านเครื่องจักรให้ได้อย่างถูกต้องจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะช่วยลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในส่วนนี้ลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลักสูตร “ผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร)” ได้เปิดอบรมและจัดสอบในประเทศไทยเป็นครั้งแรกเมื่อปี ค.ศ. 2015 โดยผู้เชี่ยวชาญจากสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ที่ได้รับการสนับสนุนและถ่ายทอดความรู้จาก NECA (Electric Control Equipment Industries Association) เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้าน “การออกแบบและใช้งานเครื่องจักรให้ได้อย่างปลอดภัย” ตามมาตรฐาน ISO/IEC ให้กว้างขวางมากขึ้นภายในประเทศไทย โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 3 ชั้น ได้แก่

- **Safety Basic Assessor (SBA)**

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นต้น

- **Safety Sub Assessor (SSA)**

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นกลาง

- **Safety Assessor (SA)**

หลักสูตรผู้ตรวจประเมินความปลอดภัย (ด้านเครื่องจักร) ชั้นสูง

### Certificate & Card



### Schedule SBA, SSA, SA 2026

SBA (Safety Basic Assessor)		
อบรม / สอบ	11 Feb 2026	E25VS009SC
อบรม / สอบ	19 May 2026	E26VS002SC
อบรม / สอบ	6 Aug 2026	E26VS004SC
อบรม / สอบ	1 Dec 2026	E26VS007SC
SSA (Safety Sub Assessor)		
อบรม	11-13 Mar 2026	E25VS010SC
สอบ	19 Mar 2026	
อบรม	8 – 10 Jul 2026	E26VS003SC
สอบ	20 Jul 2026	
อบรม	7-9 Oct 2026	E26VS005SC
สอบ	19 Oct 2026	
SA (Safety Assessor)		
อบรม	13-15 May 2026	E26VS001SC
สอบ	27 May 2026	
อบรม	25-27 Nov 2026	E26VS006SC
สอบ	3 Dec 2026	

### ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

**คุณวิชุดา, คุณพนิตา**  
 02-717-3000 ต่อ 622,629  
 Vichuda@tpa.or.th , Panita@me.tpa.or.th

