

หลักสูตรฝึกอบรม : การวิเคราะห์ใบรายงานการสอบเทียบ แนวคิดการตัดสินเครื่องมือวัดและ

ผลการวัดจากการสอบเทียบ

วันที่ 16 มีนาคม 2566

วันที่ 11 กรกฎาคม 2566

เวลา 09.00-16.00 น. โรงแรมโนโวเทล บางนา

หลักการและเหตุผล:

ในระบบการผลิตในปัจจุบันเครื่องมือวัดถือได้ว่าเป็นมีความสำคัญต่อการชี้วัดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมา เนื่องจากเครื่องมือวัดที่ใช้ทำงานในระบบงานอุตสาหกรรมนั้น หากเกิดความผิดพลาดขึ้นกับเครื่องมือวัดที่ใช้ทำงานอยู่ ย่อมจะส่งผลให้เกิดปัญหาขึ้นในการผลิตในลักษณะของค่าที่ใช้ในการควบคุม (Specification) เนื่องจากไม่ทราบว่าค่าที่กำหนดขึ้นมานั้นมีความถูกต้องมากน้อยเพียงไร โดยเป็นผลมาจากการใช้เครื่องมือวัดที่มีความผิดพลาด (Error) และถ้านำเครื่องมือวัดที่มีความผิดพลาด (Error) มาใช้ในการตรวจสอบชิ้นงานในงาน Q.C. จะส่งผลกระทบต่อตัดสินความใช้ได้ผลในผลิตภัณฑ์ที่ผลิตออกมา ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

โดยกระบวนการที่ใช้เป็นเครื่องมือทางคุณภาพที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและแสดงค่าความผิดพลาดของเครื่องมือวัด นั้นคือ การสอบเทียบ(Calibration) และในการสอบเทียบนั้นจะต้องมีการรายงานผลในรูปแบบของ Certificate of Calibration เพื่อใช้เป็นหลักประกันในผลทางคุณภาพของเครื่องมือวัดที่ผ่านการสอบเทียบ

ดังนั้น ผู้จัดทำหลักสูตรการทำความเข้าใจใบรายงานผลการสอบเทียบจึงมองเห็นโอกาสที่จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานในภาคอุตสาหกรรมมีความเข้าใจในการสอบเทียบและการนำผลการสอบเทียบในใบรายงานผลการสอบเทียบไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

ขอบเขตของหลักสูตร

1. ดำเนินการฝึกอบรมเรื่องการทำความเข้าใจใบรายงานผลการสอบเทียบ
2. ดำเนินการฝึกอบรมให้กับผู้อบรมเข้าใจ ข้อมูลต่าง ๆ ในใบรายงานผลสอบเทียบ
3. ดำเนินการฝึกอบรมให้กับผู้เข้าอบรมเข้าใจการนำข้อมูลที่จำเป็นในการยอมรับผลการสอบเทียบ
4. ดำเนินการฝึกอบรมให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมนำข้อมูลจากใบรายงานผลไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างถูกต้อง

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

1. พนักงานระดับปฏิบัติการในการใช้เครื่องมือวัด
2. หัวหน้างานระดับปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพในงานอุตสาหกรรม
3. ผู้สนใจที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือวัดในงานอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจในข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบ
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถวิเคราะห์ผลในใบรายงานผลการสอบเทียบได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจวิธีการยอมรับผลสอบเทียบจากข้อมูลในใบรายงานผลสอบเทียบ
4. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจวิธีการนำข้อมูลในใบรายงานผลไปประยุกต์ใช้ได้อย่างถูกต้อง

รายละเอียดเนื้อหาหลักสูตร

หนึ่ง วัน : ช่วงเช้า

ช่วงบ่าย

1. ความสำคัญและข้อกำหนดในการออกใบรายงานผลการสอบเทียบ	2. ข้อมูลที่สำคัญในใบรายงานผลการสอบเทียบ (ต่อ)
1.1 การสอบเทียบ (Calibration)	2.2 Ambient Condition of Calibration
1.2 หลักการของเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม	2.3 Uncertainty of Measurement
1.3 องค์ประกอบของเครื่องมือวัดทางอุตสาหกรรม	2.4 ข้อมูลในใบ Certificate (Calibration Result)
1.4 หลักการสอบเทียบ (Principles of Calibration)	3. การวิเคราะห์ผล/นำผลในใบ Certificate ไปใช้งาน
1.5 คุณสมบัติและการกำหนดเกณฑ์การใช้เครื่องมือวัด	3.1 การนำข้อมูลในใบรายงานผลการสอบเทียบไปใช้งาน
2. ข้อมูลที่สำคัญในใบรายงานผลการสอบเทียบ	3.2 การตัดสินใจความใช้ได้ของเครื่องมือวัด
2.1 การสอบกลับได้ของการวัด (Traceability)	4. ตัวอย่าง ใบรายงานผลการสอบเทียบ

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

1 วัน (วันละ 6 ชั่วโมง)

รูปแบบในการฝึกอบรม

บรรยาย และฝึกปฏิบัติกับแบบทดสอบ

จำนวนผู้เข้าอบรม

ตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไป

กำหนดการฝึกอบรม :

ลงทะเบียนเวลา 8:30 น. เริ่มอบรมเวลา 9:00 น. จนถึง 16:30 น. โดยประมาณ

เวลาพักคือ 10:30-10.45 ,12:00-13.00 และ 14:30-14.45 น.

▪ อัตราค่าสัมมนา/1 ท่าน
▪ (รวมค่าวิทยากร ค่าเอกสารการบรรยาย ค่าอาหารกลางวัน เครื่องดื่ม 2 มื้อ วุฒิบัตร)

ค่าอบรม	ราคาก่อน VAT	VAT 7%	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	ราคาสุทธิ
ค่าอบรม / 1 ท่าน	2,900	203	87	3,016

ทุกหลักสูตร “มอบวุฒิบัตร ใบรับรองจากสถาบันโพรเฟสชันแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น

วิธีการชำระเงิน:

- โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้
 ธนาคารกสิกรไทย บัญชีออมทรัพย์ สาขาโลตัสรามอินทรา 109 เลขที่ 148-3-63836-8
 ชื่อบัญชี บริษัท โพรเฟสชันแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น จำกัด
 และแฟ้มชื่อบัญชี Pay-in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) info.ptstraining@gmail.com
 พร้อมระบุชื่อบริษัทของท่าน และชื่อหลักสูตร
- ชำระด้วยเช็คบริษัท สั่งจ่าย บริษัท โพรเฟสชันแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น จำกัด (Professional Training Solution Co.,Ltd.)
 พร้อมระบุชื่อบริษัทของท่าน และชื่อหลักสูตร **E-mail info.ptstraining@gmail.com**

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: คุณอรัญญา

Professional Training Solution

Tel 02-1753330, 086-6183752

www.ptstraining.in.th

อีเมล info.ptstraining@gmail.com, ptstraining3@gmail.com

กรณีหักภาษี ณ ที่จ่าย บริษัท โพรเฟสชันแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น จำกัด
 เลขที่ 89/161 หมู่บ้านพฤษภาวิไล 23 ซ.พระยาสุเรนทร์ 21 แยก 3
 แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566006450

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

การวิเคราะห์ใบรายงานการสอบเทียบ แนวคิดการตัดสินเครื่องมือวัดและ ผลการวัดจากการสอบเทียบ

ส่งมาที่ email : ptstraining3@gmail.com , info.ptstraining@gmail.com

บริษัท _____

ที่อยู่อกใบกำกับภาษี _____

รหัสไปรษณีย์ _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ชื่อผู้ประสานงาน (HR) _____ โทรศัพท์ _____ ต่อ _____

Fax: _____ E-mail: _____

วันสัมมนา _____

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) _____

ตำแหน่ง: _____ มือถือ: _____

E-mail: _____

2. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) _____

ตำแหน่ง: _____ มือถือ: _____

E-mail: _____

3. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) _____

ตำแหน่ง: _____ มือถือ: _____

E-mail: _____

4. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) _____

ตำแหน่ง: _____ มือถือ: _____

E-mail: _____

หมายเหตุ กรณียกเลิกการเข้าสัมมนา กรุณาแจ้งล่วงหน้า 7 วันก่อนวันสัมมนา มิฉะนั้นจะต้องชำระ 30% ของราคาค่าสัมมนา

ค่าฝึกอบรม สามารถหักค่าใช้จ่ายทางภาษีนิติบุคคลได้ 200% ของค่าใช้จ่ายจริง

(พระราชกฤษฎีกาฉบับที่ 437 ใช้ 19 ตุลาคม พ.ศ.2548 เป็นต้นไป)