



The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

8/121 ซอยนวมินทร์ 85 แยก 2-5 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 089-695-2965, 062-328-7955 www.thequality-center.com

การบริหารห้องปฏิบัติการและการตีความ/ทวนสอบใบรายงานผลการสอบเทียบ

ตามมาตรฐาน ISO 9001:2015 และ IATF 16949:2016 (1 วัน)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร :

เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความเข้าใจในการบริหารและจัดทำห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่สอดคล้องกับข้อกำหนด **7.1.5 ของระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015 และมาตรฐานยานยนต์ IATF 16949:2016** และการตีความ/ทวนสอบใบรายงานผลการสอบเทียบ ทั้งสอบเทียบภายใน (Internal laboratory) และสอบเทียบภายนอก (External laboratory) ตั้งแต่การทำแผนสอบเทียบ การกำหนดความถี่และจุดสอบเทียบ การกำหนดเกณฑ์การยอมรับ (MPE) การตีความ/ทวนสอบใบรายงานผลการสอบเทียบ **การประเมินผลการสอบเทียบกับเกณฑ์การยอมรับและค่าความไม่แน่นอน (Uncertainty)** และการใช้ค่าแก้ (Correction factor) กรณีผลสอบเทียบไม่ผ่าน

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม :

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ, เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ, Internal Auditor

รูปแบบการอบรมสัมมนา :

บรรยาย, ยกตัวอย่างประกอบ กิจกรรมกลุ่มเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้เนื้อหา เพื่อนำไปปรับใช้กับงานจริงได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

หัวข้ออบรมสัมมนา :

Chapter 1: Laboratory management (การบริหารห้องปฏิบัติการสอบเทียบ)

- การควบคุมเครื่องมือวัดตามข้อกำหนด 7.1.5, 7.1.5.3.1, 7.1.5.3.2 ของ ISO 9001:2015 และ IATF 16949:2016
- การกำหนด Lab layout และการควบคุมสภาวะแวดล้อม (Environment) ที่เหมาะสมของห้องปฏิบัติการสอบเทียบ - *Workshop*
- เทคนิคการกำหนด Spec/Range ของเครื่องมือวัดตาม ISO 10012 – *Workshop*
- การกำหนด Lab scope ที่สอดคล้องตามข้อกำหนด IATF 16949:2016
- การกำหนดความถี่และแผนสอบเทียบเครื่องมือวัดประจำปี (Calibration intervals)
- การกำหนดจุดสอบเทียบที่เหมาะสม (Calibration point) – **มีผลต่อค่าใช้จ่าย**
- การกำหนดเกณฑ์การยอมรับเครื่องมือวัด (Maximum Permissible Error : MPE) ตามแนวทางของ ISO 10012 – *Workshop*
- การขึ้นปลงสถานะการสอบเทียบ (Calibration identification)
- แนวทางการอบรมและประเมินผลเจ้าหน้าที่สอบเทียบภายใน (Internal calibrator)
- Uncertainty of measurement กับการประเมิน/ทวนสอบผลสอบเทียบ



The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

8/121 ซอยนวมินทร์ 85 แยก 2-5 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 089-695-2965, 062-328-7955 www.thequality-center.com

Chapter 2: การดีความ/ทวนสอบใบรายงานผลการสอบเทียบ

- คำศัพท์ทางมาตรวิทยา (Metrology) ที่เกี่ยวข้องกับใบรายงานผลการสอบเทียบ
- ดีความส่วนประกอบที่สำคัญในใบรายงานผลการสอบเทียบ
- ตัวอย่างใบรับรองผลการสอบเทียบ (Calibration Certificate)
- การดีความ/ทวนสอบผลการสอบเทียบ อ้างอิง ILAG-G8 - *Workshop*
- การดีความ/ทวนสอบผลการสอบเทียบ อ้างอิง ISO 14253 - *Workshop*
- การดีความ/ทวนสอบผลการสอบเทียบ อ้างอิง ISO 10012 - *Workshop*
- การประเมินผลการสอบเทียบกับ MPE และ Uncertainty - *Workshop*
- การจัดการเครื่องมือวัดและตัวผลิตภัณฑ์กรณีผลสอบเทียบไม่ผ่าน
- การใช้ค่าแก้/ค่าชดเชย (Correction factor) กรณีต้องใช้เครื่องมือวัดต่อ
- สรุปและถาม-ตอบ

การประเมินผลผู้เข้าอบรม :

1. เวลาที่เข้าอบรมต้องไม่น้อยกว่า 80%
2. ประเมินผลจากการทำกิจกรรมกลุ่ม
3. ประเมินผลจากข้อสอบภาคทฤษฎี (Post Test)
4. ทุกท่านที่ผ่านเกณฑ์จะได้รับเกียรติบัตร (Training Certificate)

วิทยากรบรรยาย

อ. อังคพล แซ่มขวลิต

- วิทยากร ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญระบบห้องปฏิบัติการ **ISO/IEC 17025:2017** ทั้งห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
- วิทยากร ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญมาตรฐานยานยนต์ **IATF 16949:2016** และระบบบริหารคุณภาพ **ISO 9001:2015**

(ประวัติที่ปรึกษาและวิทยากรอบรมสามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.thequality-center.com)