



Measurement System Analysis (MSA: 4<sup>th</sup> Edition)

การวิเคราะห์ระบบการวัด

วันที่ 28 พฤษภาคม 2564 หรือรุ่นถัดไปวันที่ 26 มิถุนายน 2564

เวลา 09.00-16.00 (Online Training)

รายละเอียดหลักสูตร:

MSA ฉบับที่ 4 ได้ทำการประกาศใช้อย่างเป็นทางการในเดือน มิถุนายน 2553 โดยคู่มือ MSA ฉบับที่ 4 ได้กล่าวเพิ่มเติมอย่างชัดเจนสำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดและการใช้สถิติในการศึกษาระบบการวัดให้ชัดเจนมากขึ้น

โดยหลักสูตรนี้ได้ถูกออกแบบสำหรับผู้เข้าร่วมอบรมเพื่อให้ความรู้และสามารถ นำความรู้สำหรับการวิเคราะห์ระบบการวัดได้แก่ Bias, Linearity, Stability, Variable GR&R และ Attribute GR&R ไปประยุกต์ใช้ในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพโดยการใช้การบรรยายควบคู่ไปกับการยกตัวอย่างกรณีศึกษา (Case Study) เพื่อให้เกิดภาพที่ชัดเจนโดยการกล่าวถึงเครื่องมือหลักการจัดการระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ ISO/TS 16949:2009 ได้แก่ MSA เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

เมื่อจบหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เข้ารับการอบรมจะสามารถ:

- เข้าใจกระบวนการสำหรับการตรวจสอบติดตามด้านการควบคุมผลิตภัณฑ์ใหม่และการดำเนินการเป็นอย่างดี เข้าใจและประยุกต์ใช้สำหรับการวิเคราะห์ระบบการวัด (Measurement System Analysis) อย่างมีประสิทธิภาพ

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรม :

ผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่านควรมีพื้นฐานด้านความเข้าใจสำหรับข้อกำหนดของระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน IATF 16949:2016

### เนื้อหาหลักสูตร :

- แนะนำหลักสูตร (Course Overview)
- รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงของคู่มือการวิเคราะห์ระบบการวัดฉบับใหม่  
(New change items for MSA manual)
- ระบบการสอบเทียบ (Calibration system)
- อธิบายภาพรวมและรายละเอียดของ MSA: ทำไมต้องทำ MSA? (Overview MSA: Why MSA?)
- ชนิดของการวิเคราะห์ระบบการวัดด้านความเที่ยงตรง (Accuracy)
  - Bias, Linearity and Stability
- ชนิดของการวิเคราะห์ระบบการวัดด้านความแม่นยำ (Precision)
  - Variable & Attribute Gage R&R
- วิธีการทำการวิเคราะห์ระบบการวัดแต่ละประเภท  
(Method for Measurement System Analysis of each type)
- ถาม- ตอบ (Questions – Answer)

ระยะเวลาการฝึกอบรม: 1 วัน

**อัตราค่าอบรมสัมมนา ท่านละ 1,500 + Vat 105 = 1,605 บาท**

**เงื่อนไขการอบรม... ห้ามบันทึกภาพ วีดีโอ แชนร์ หรือนำไปเผยแพร่**

การชำระเงิน: โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้

ธนาคารกสิกรไทย บัญชีสะสมทรัพย์ สาขาเดอะมอลล์บางกะปิ เลขที่ 732-2-458238

ชื่อบัญชี หจก.โปรเฟสชั่นแนล เทรนนิ่ง โชลูชั่น

ติดต่อ คุณตุ้ม 086-8929330 02-1753330 Email : [info.ptstraining@gmail.com](mailto:info.ptstraining@gmail.com)

■

▪ รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: คุณอรุณญา 086-8929330

Professional Training Solution

Tel 02-1753330, 086-6183752

E-mail: [info.ptstraining@gmail.com](mailto:info.ptstraining@gmail.com)แบบฟอร์มการลงทะเบียนเรียน Online Training**หลักสูตร** Measurement System Analysis (MSA: 4<sup>th</sup> Edition)

การวิเคราะห์ระบบการวัด

สงมาที่ email : [ptstraining3@gmail.com](mailto:ptstraining3@gmail.com) หรือ [info.ptstraining@gmail.com](mailto:info.ptstraining@gmail.com)

บริษัท \_\_\_\_\_

ที่อยู่ออกใบกำกับภาษี \_\_\_\_\_

รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ TAX ID \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ประสานงาน (HR) \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ ต่อ \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

วันสัมมนา \_\_\_\_\_

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_ มือถือ: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

2. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง: \_\_\_\_\_ มือถือ: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_