

การวิเคราะห์ระบบการวัด

Measurement System Analysis (MSA) 4th edition



Biased



Measurement System Analysis (MSA: 4th Edition)

การวิเคราะห์ระบบการวัด

วันที่ 14 มีนาคม 2568 / วันที่ 24 มิถุนายน 2568

วันที่ 22 สิงหาคม 2568 / วันที่ 13 ธันวาคม 2568

เวลา 09.00-16.00 โรงแรมโนโวเทล บางนา

Measurement System Analysis (MSA: 4th Edition)

การวิเคราะห์ระบบการวัด

รายละเอียดหลักสูตร:

MSA ฉบับที่ 4 ได้ทำการประกาศใช้อย่างเป็นทางการในเดือน มิถุนายน 2553 โดยคู่มือ MSA ฉบับที่ 4 ได้กล่าวเพิ่มเติมอย่างชัดเจนสำหรับการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดและการใช้สถิติในการศึกษาระบบการวัดให้ชัดเจนมากขึ้น

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

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

เมื่อจบหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เข้ารับการอบรมจะสามารถ:

- เข้าใจกระบวนการสำหรับการตรวจติดตามด้านการควบคุมผลิตภัณฑ์ใหม่และการดำเนินการเป็นอย่างดี 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)

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.

รูปแบบการสัมมนา

1. การบรรยาย 40 %
2. เกมส์ / กิจกรรมกลุ่ม / ฝึกปฏิบัติ Workshop และการนำเสนอผลงานกลุ่ม 50%
3. กรณีศึกษา และคุณภาพยนตร์ 10 %

ผู้ที่ควรเข้ารับการอบรม : หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทั่วไป

จำนวนผู้เข้าอบรม ไม่เกิน 20 คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม: 1 วัน

➤ อัตราค่าลงทะเบียน

(รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่างตลอดการสัมมนา)

ค่าอบรม	ราคาก่อน VAT	VAT 7%	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3 %	ราคาสุทธิ
ค่าสัมมนา ราคาท่านละ	3,900	273	(117)	4,056
ค่าสัมมนา 3 ท่านราคาท่านละ	3,500	245	105	3,640

วิธีการชำระเงิน: โปรดชำระค่าอบรมก่อนล่วงหน้า 3 วัน

1. โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้

1.1 ธนาคารกสิกรไทย บัญชีสะสมทรัพย์ เลขที่ 148-3-638368

ชื่อบัญชี บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น จำกัด (Professional Training Solution Co.,Ltd.)

และแฟ้มใบ Pay-in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) ptstraining3@gmail.com

พร้อมระบุชื่อบริษัทของท่าน และชื่อหลักสูตร

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: คุณอรรณญา 086-8929330

Professional Training Solution

Tel 02-1753330, 086-6183752

E-mail: info.ptstraining@gmail.com

กรณีหักภาษี ณ ที่จ่าย ส่งเอกสารมาที่
บริษัท โปรเฟสชั่นแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 89/161 หมู่บ้านพฤษาวิลด์ 23 ซ.พระยาสุเรนทร์ 21 แขวง 3
แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566006450

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

หลักสูตร Measurement System Analysis (MSA: 4th Edition)

การวิเคราะห์ระบบการวัด

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

บริษัท _____

ที่อยู่ออกไปกำกับภาษี _____

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: _____

3. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) _____

ตำแหน่ง: _____ มือถือ: _____

E-mail: _____

4. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) _____

ตำแหน่ง: _____ มือถือ: _____

E-mail: _____