



Measurement System Analysis (MSA: 4th Edition) การวิเคราะห์ระบบการวัด

วันที่ 14 กันยายน 2566

เวลา 09.00-16.00 น. (Public Training) โรงแรม Gold Orchid

การวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA) เป็นข้อกำหนดที่สำคัญและหัวใจหลักในการบริหารระบบเครื่องมือวัด การจัดหาเครื่องมือและจัดสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับลักษณะการวัด ในองค์กรของท่าน คู่มือการวิเคราะห์ระบบการวัด (Measurement System Analyze) เป็นข้อกำหนดหลักในขณะนี้ที่ผู้ผลิตและส่งมอบในอุตสาหกรรมยานยนต์ ที่มีการบริหารคุณภาพในองค์กรภายใต้ระบบบริหารคุณภาพ ISO/TS 16949 ใช้ในการบริหารและวางแผนระบบการผลิตของผู้ส่งมอบ เพื่อให้คุณภาพของชิ้นส่วนที่ได้รับมามีคุณภาพตรงตามความต้องการ

วัตถุประสงค์

- สามารถประยุกต์ใช้เทคนิคสถิติในการนำมาวิเคราะห์ระบบการวัดให้เหมาะสมกับข้อกำหนด ลักษณะเครื่องมือและผลิตภัณฑ์ที่ต้องตรวจวัดตรวจสอบในองค์กรได้อย่างถูกต้อง
- ดำเนินการจัดสร้างระบบเอกสารที่ต้องจัดทำให้สอดคล้องตามระบบ และความต้องการของลูกค้า
- เข้าใจหลักการบริหารระบบการวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA) ให้เกิดประสิทธิภาพ

หัวข้อการอบรม/กำหนดการอบรม

เวลา	รายละเอียด
09.00-12.00	หลักการและแนวคิดพื้นฐาน MSA <ul style="list-style-type: none"> • ความสัมพันธ์ระหว่าง MSA กับ ISO/TS16949:2009 • ความสัมพันธ์ระหว่าง MSA กับ APQP, FMEA, Control Plans, SPC and PPAP • ความแตกต่างระหว่าง MSA กับ Calibration • ความสัมพันธ์ระหว่าง MSA กับ CSR (Customer Specific Requirements) • การเลือกเครื่องมือในการศึกษา MSA • การออกแบบการทดลองเพื่อการประเมิน • Bias การศึกษาความเอนเอียงเทียบกับค่ามาตรฐาน • Linearity การศึกษาความเอนเอียงเทียบกับช่วงการวัด • Stability การศึกษาความเอนเอียงเทียบกับช่วงเวลา •
12.00-13.00	<ul style="list-style-type: none"> • พัก
13.00-16.15	<ul style="list-style-type: none"> • Gauge R & R การศึกษาความแม่นยำในระบบการวัดจากการวัดโดยคนหลาย ๆ คน • Attribute R & R) การศึกษาความแม่นยำในการตัดสินเชิงคุณภาพ • ปัญหาและแนวทางการแก้ไข
16.15-16.30	<ul style="list-style-type: none"> • ทำแบบประเมินหลังการอบรม • Q&A • กล่าวสรุป
16.30	<ul style="list-style-type: none"> • จบการอบรม

ค่าสัมมนา/โปรโมชั่น/ส่วนลดพิเศษ

➤ อัตราค่าลงทะเบียน

(รวมค่าเอกสาร อาหารกลางวัน และอาหารว่างตลอดการสัมมนา)

ค่าอบรม	ราคาก่อน VAT	VAT 7%	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3 %	ราคาสุทธิ
ค่าสัมมนา ราคาท่านละ	3,500	245	(105)	3,640
สมัคร 3 ท่าน ค่าสัมมนาท่านละ	3,300	231	(99)	3,432
ค่าสัมมนา Online ท่านละ	2,500	175	75	2,600

เงื่อนไขการอบรม... ห้ามบันทึกภาพ วีดีโอ แชร์ หรือนำไปเผยแพร่วิธีการชำระเงิน:

1. โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้

- ธนาคารกสิกรไทย บัญชีสะสมทรัพย์ สาขาเดอะมอลล์บางกะปิ เลขที่ 732-2-458238
- ธนาคารกรุงเทพ บัญชีออมทรัพย์ สาขาโลตัสรามอินทรา 109 เลขที่ 029-7110496

ชื่อบัญชี หจก.โปรเฟสชั่นแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น

ส่ง Scan ใบ Pay-in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) มาที่ E-mail : ptstraining3@gmail.com

พร้อมระบุชื่อบริษัทของท่าน และชื่อหลักสูตร

2 ชำระด้วยเช็คบริษัท ส่งจ่าย หจก.โปรเฟสชั่นแนล เทรนนิ่ง โซลูชั่น (Professional Training Solution Ltd,

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: คุณอรุณญา 086-8929330

Professional Training Solution

Tel 02-1753330, 086-6183752

www.ptstraining.in.th

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

แบบฟอร์มการลงทะเบียน

Measurement System Analysis (MSA: 4th Edition) การวิเคราะห์ระบบการวัด

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

บริษัท _____

ที่อยู่อกใบกำกับภาษี _____

_____ รหัสไปรษณีย์ _____

Tax ID _____ สาขา _____

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: _____