



Measurement System Analysis (MSA) (การวิเคราะห์ระบบการวัด)

รูปแบบการสอน:	Public Training: (Face to face / Virtual Classroom)
ระยะเวลาอบรม:	9.00-17.00 น. / 1 วัน (เปิดลงทะเบียนตั้งแต่วันที่ 8.30 น.)
อัตราค่าอบรม:	3,800 บาท (Public Training)
หมวดอบรม:	Automotive Quality management System Standard
ภาษาที่ใช้สอน:	ภาษาไทย / ภาษาอังกฤษ

คุณสมบัติ:

เมื่อเสร็จสิ้นโปรแกรมการฝึกอบรม ผู้เข้าอบรมจะได้รับใบรับรองตามคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

- ใบรับรองหลักสูตร Measurement System Analysis (MSA) มอบให้ โดย บริษัทบูโรเวอร์ิตัส (ประเทศไทย) จำกัด .

ใบรับรองจะได้รับหลังจากเสร็จสิ้นการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบตามเกณฑ์กำหนด

หลักการและเหตุผล:

MSA เป็นหนึ่งใน Core Tool หรือเครื่องมือหลักในการบริหารคุณภาพในอุตสาหกรรมยานยนต์ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ความแปรปรวนในระบบการวัด เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่ได้จากการใช้เครื่องมือวัดต่าง ๆ จะสามารถให้ค่าที่เชื่อถือได้ อันมีผลต่อการตัดสินใจต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะช่วยสร้างความมั่นใจต่อกระบวนการผลิตและคุณภาพผลิตภัณฑ์

วัตถุประสงค์:

- การทำความเข้าใจกับกระบวนการวิเคราะห์ระบบการวัด
- สามารถเข้าใจเกี่ยวกับระบบการวัด
- สามารถทำการวิเคราะห์ระบบการวัดได้

เนื้อหาหลักสูตร :

- Introduction to Measurement System Analysis
- Relationships with other core tools
- Requirements in ISO/TS16949 related to MSA
- Measurement Process
- Quality of Measurement Data

Measurement System Analysis (MSA) Training propose

- Type of Measurement System Variation
- Calibration & MSA
- Effect of Measurement System Variation
- Source of Variation
- Variable Measurement System Study
- Attribute Measurement System Study

กำหนดการฝึกอบรม

09:00-10:30	Introduction to Measurement System Analysis and related ISO/TS16949 requirements Relationship to other core tools Measurement Process Quality of Measurement Data Source of Variation
10:30-10:45	Coffee break
10:45-12:00	Type of Measurement System Variation Calibration & MSA Effect of Measurement System Variation MSA & SPC
12:00-13:00	Lunch
13:00-15:00	Variable Measurement System Study ● Bias ● Stability ● Linearity ● GR&R
15:00-15:15	Coffee break
15:15-16:30	Attribute Measurement System Study
16:00-16:30	Question and answer