

## Failure Mode and Effects Analysis (FMEA) AIAG & VDA 1st

วันที่ 9 มกราคม 2567

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2567

วันที่ 4 เมษายน 2567/วันที่ 14 มิถุนายน 2567

เวลา 09.00-16.00 น. โรงแรมเซนต์เจมส์ สุขุมวิท 26

### หลักการและเหตุผล

**การวิเคราะห์ข้อขัดข้องด้านศักยภาพและผลกระทบ (FMEA)** เป็นข้อกำหนดหลักในขณะนี้ที่ผู้ผลิตและ ส่งมอบในอุตสาหกรรมยานยนต์ ที่มีการบริหารคุณภาพในองค์กรภายใต้ระบบบริหารคุณภาพ ISO/IATF 16949 ใช้ในการบริหารและวางแผนระบบการผลิตของผู้ส่งมอบ โดยใช้กลวิธีเชิงวิเคราะห์ในขณะการออกแบบผลิตภัณฑ์ DFMEA (องค์กรที่มีหน้าที่ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์) และ/หรือ ในขณะการออกแบบกระบวนการ PFMEA (ทุกองค์กรที่มีการผลิตและบริการ) โดยผู้เกี่ยวข้อง (คณะทำงานที่ประกอบด้วยตัวแทนจากหลายแผนก) ร่วมกันประชุมในการนำกลวิธีวิเคราะห์ไปใช้เป็นแนวทางเพื่อประกันแต่เนิ่นๆ ต่อขอบเขตที่อาจเป็นไปได้ว่าข้อขัดข้องด้านศักยภาพและ กลไก/สาเหตุที่ก่อตัวขึ้นในการสร้างปัญหา จะได้รับการพิจารณาและกำหนดมาตรการดำเนินการ เพื่อให้คุณภาพของชิ้นส่วนที่ได้รับมอบมีคุณภาพและมีความปลอดภัยต่อพนักงานประกอบของลูกค้าและผู้ใช้ (ผู้ขับขี่ยานยนต์) และ สอดรับกับความต้องการและความคาดหวังของลูกค้ากำหนดการอบรม

### วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึง

- หลักการวิเคราะห์ข้อขัดข้องด้านศักยภาพและผลกระทบ (FMEA) และนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรได้อย่างถูกต้อง
- ความแตกต่างระหว่าง DFMEA และ PFMEA
- เข้าใจหลักการกำหนด AP (Action priority) แทนการคำนวณผลระดับคะแนนความเสี่ยง (Risk Priority Number)
- เข้าใจถึงบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะทำงาน (Crosse Function Team ) การวิเคราะห์ข้อขัดข้องด้าน ศักยภาพและผลกระทบ (FMEA) และใครบ้างที่ควรร่วมเป็นคณะทำงาน

### เวลาการอบรม

เวลา	รายละเอียด
08.30-09.00	<ul style="list-style-type: none"><li>• ลงทะเบียน / ทำแบบทดสอบก่อนเรียน</li></ul>
09.00-10.30	หลักการและแนวคิดพื้นฐาน <ul style="list-style-type: none"><li>• FMEA คืออะไรและความหมาย</li><li>• ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของ FMEA</li><li>• การเปลี่ยนแปลง FMEA4th เป็น PFMEA AIAG &amp; VDA 1st</li><li>• การแบ่งประเภทของ FMEA</li></ul>

## Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA) AIAG & VDA 1st

	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อไหร่จะเริ่มต้นทำ/ทบทวน FMEA</li> <li>ข้อกำหนด ข้อกำหนด IATF ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>7 ขั้นตอนการจัดทำ PFMEA</li> </ul>
--	---

10.30-10.45	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัก</li> </ul>
10.45-12.00	<p>การจัดเตรียมข้อมูลก่อนการวิเคราะห์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รายละเอียดผลิตภัณฑ์</li> <li>Process Flow Chart หลัก และ Layout หลัก</li> <li>การจัดตั้งทีมงานสำหรับการวิเคราะห์แต่ละกระบวนการ</li> <li>Characteristics Product</li> <li>Process Flow Chart ย่อย และ Layout ย่อย</li> <li>Characteristics Matrix ความสัมพันธ์ Product &amp; Process</li> <li>Work Shop</li> </ul>
12.00-13.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัก</li> </ul>
เวลา	รายละเอียด
13.00-14.30	<p>ขั้นตอนการวิเคราะห์ PFMEA AIAG &amp; VDA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Step 1 Planning and Preparation การวางแผนและการเตรียมการ</li> <li>Step 2 Structure Analysis การวิเคราะห์โครงสร้าง</li> <li>ระบบรายการกระบวนการ,ระบบย่อย ,ชิ้นส่วนย่อย ชื่อกระบวนการ</li> <li>ขั้นตอนกระบวนการหมายเลขสถานีและชื่อของรายละเอียดย่อยจุดสำคัญ</li> <li>รายละเอียดย่อยของกระบวนการทำงาน 4M</li> <li>Function Analysis การวิเคราะห์หน้าที่</li> <li>หน้าที่ของรายการกระบวนการ หน้าที่ของระบบ, ระบบย่อย, ชิ้นส่วนหรือกระบวนการ</li> <li>หน้าที่ของลำดับขั้นตอนกระบวนการและคุณลักษณะพิเศษของผลิตภัณฑ์</li> <li>หน้าที่ของกระบวนการย่อยและคุณลักษณะพิเศษของกระบวนการ</li> <li>Work shop</li> </ul>
14.30-14.40	<ul style="list-style-type: none"> <li>พัก</li> </ul>
14.40-16.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Step 4 Failure Analysis การวิเคราะห์ความล้มเหลว</li> <li>Step 5 PFMEA Risk Analysis การวิเคราะห์ความเสี่ยง</li> <li>Step 6 Optimization การเพิ่มประสิทธิภาพ</li> <li>Step 7 Results Documentation เอกสารผลลัพธ์</li> <li>Workshop</li> </ul>
16.00-16.30	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำแบบประเมินหลังการอบรม</li> </ul>

## Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA) AIAG & VDA 1st

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Q&amp;A</li><li>• กล่าวสรุป</li></ul>
16.30	<ul style="list-style-type: none"><li>• จบการอบรม</li></ul>

กลุ่มเป้าหมาย : ผู้จัดการ หัวหน้างาน และผู้สนใจ

จำนวน ไม่เกิน 20 คน/รุ่น

อัตราค่าสัมมนา ต่อ 1 ท่าน (รวมค่าเอกสาร ค่าวิทยากร อาหารกลางวัน เครื่องดื่ม 2 มื้อชาคาแฟ)

ค่าอบรม	ราคาก่อน VAT	VAT 7%	ภาษีหัก ณ ที่จ่าย 3%	ราคาสุทธิ
ราคาท่านละ	3,500	245	105	3,640
สมัคร 3 ท่านราคาท่านละ	3,200	224	96	3,328

**(จำนวนขั้นต่ำ 8 คน)**

### การชำระเงิน: (Payment)

#### 1. โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้

1.1 ธนาคารกสิกรไทย บัญชีสะสมทรัพย์ สาขาโลตัสรามอินทรา 109 เลขที่ 148-3-638368

ชื่อบัญชี บริษัท โพรเฟสชันแนล เทรนนิง โซลูชัน จำกัด

และ Scan ใบ Pay-in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) [info.ptstraining@gmail.com](mailto:info.ptstraining@gmail.com)

พร้อมระบุชื่อบริษัทของท่าน และชื่อหลักสูตร

1.2 ชำระด้วยเช็คบริษัท สั่งจ่าย บริษัท โพรเฟสชันแนล เทรนนิง โซลูชัน จำกัด (Professional Training Solution Co., Ltd)

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ: คุณอรรุญญา (ตุ้ม) 086-8929330

Professional Training Solution

Tel 02-1753330, 086-6183752

[www.ptstraining.in.th](http://www.ptstraining.in.th)

Email [info.ptstraining@gmail.com](mailto:info.ptstraining@gmail.com), [ptstraining3@gmail.com](mailto:ptstraining3@gmail.com)

# PTS

Professional Training Solution

**Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA) AIAG & VDA 1st**

---



Professional Training Solution

Process Failure Mode and Effects Analysis (PFMEA) AIAG & VDA 1st

---

แบบฟอร์มลงทะเบียน

Failure Mode and Effects Analysis (FMEA AIAG & VDA 1<sup>st</sup>)

ส่งมาที่ [info.ptstraining@gmail.com](mailto:info.ptstraining@gmail.com) or [ptstraining3@gmail.com](mailto:ptstraining3@gmail.com)

บริษัท \_\_\_\_\_

ที่อยู่อกใบกำกับภาษี \_\_\_\_\_

รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี \_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_