

**การวิเคราะห์โอกาส และผลกระทบของข้อล้มเหลว
ของการออกแบบผลิตภัณฑ์ และกระบวนการผลิต**

Failure Mode & Effect Analysis : FMEA 1st Edition AIAG & VDA

(จำนวนวันอบรม **1** วัน)

รายละเอียดหลักสูตร:

หลักสูตรนี้ได้ถูกออกแบบสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม เพื่อให้ความรู้ด้านการวิเคราะห์โอกาส และผลกระทบของข้อล้มเหลวของกระบวนการผลิต ฉบับใหม่ (1st Edition) โดยครอบคลุมทั้ง PFMEA เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้การบรรยายควบคู่ไปกับการยกตัวอย่างกรณีศึกษา (Case Study) เพื่อให้เกิดภาพที่ชัดเจนโดยการกล่าวถึงเครื่องมือหลักการจัดทำระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานยานยนต์ IATF 16949:2016 ได้แก่ PFMEA เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

เมื่อจบหลักสูตรนี้แล้ว ผู้เข้ารับการอบรมจะสามารถ:

- เข้าใจกระบวนการสำหรับการตรวจติดตามด้านการควบคุมผลิตภัณฑ์ใหม่และการดำเนินการเป็นอย่างดี
- เข้าใจถึงรายการที่เปลี่ยนแปลง รวมทั้งเทคนิคต่างๆที่ถูกพัฒนาสำหรับคู่มือ FMEA ฉบับเพิ่มเติมใหม่ เพื่อที่จะสามารถปฏิบัติได้อย่างสอดคล้อง
- เข้าใจและประยุกต์ใช้สำหรับการออกแบบกระบวนการโดยใช้การวิเคราะห์โอกาส และผลกระทบของข้อล้มเหลว Process Failure Mode & Effect Analysis (PFMEA) อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม :

ผู้เข้าร่วมอบรมทุกท่านควรมีพื้นฐานด้านความเข้าใจสำหรับข้อกำหนดของระบบบริหารคุณภาพมาตรฐาน IATF 16949:2016

เนื้อหาหลักสูตร :

- แนะนำหลักสูตร (Course Overview)
- พื้นฐานของการวิเคราะห์ FMEA
- อธิบายภาพรวมและรายละเอียดของรายการที่เปลี่ยนแปลงของคู่มือ FMEA ฉบับเดิม (Old Version Overview)
- ประวัติความเป็นมาของการจัดทำ FMEA ฉบับเพิ่มเติม
- รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญใน FMEA ฉบับเพิ่มเติม
- AIAG และ VDA ร่วมกัน เพื่อให้เกิดโครงสร้างเดียวกันในอุตสาหกรรมยานยนต์
- การสร้างทีมงาน (Formation of the team)
- ขั้นตอนเบื้องต้นของการวิเคราะห์ (Basic procedure for analysis)
- ความเชื่อมโยงกับ FMEAs (Connection to FMEAs)
- การทบทวน FMEA และแผนควบคุม (Review of FMEA & Control plan)
- FMEA (Method for established of PFMEA)
- วิธีการทำ FMEA แบบ 7 ขั้นตอน (PFMEA Methods 7 steps (มาจาก VDA))
 - การวางแผนและเตรียมการ (Planning and Preparation)
 - วิเคราะห์โครงสร้าง (Structure Analysis)
 - วิเคราะห์หน้าที่ (Function Analysis)
 - วิเคราะห์ความล้มเหลว (Failure Analysis)
 - วิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis)
 - การจัดการให้ดีขึ้นและเหมาะสมที่สุด (Optimization)
 - การนำผลการวิเคราะห์ไปจัดทำเป็นเอกสาร (Results Documentation)
- ตารางการประเมินคะแนนสำหรับ ความรุนแรง (Severity) โอกาสเกิด (Occurrence) และ ความสามารถในการตรวจจับ (Detection)
- ตัวอย่างการวิเคราะห์ FMEA
- แบบฟอร์มใหม่ใน FMEA ฉบับใหม่
- เทคนิค 5T
 - InTent : ระบุวัตถุประสงค์ และขอบข่าย
 - Timing : ช่วงเวลาสอดคล้องกับ APQP

NY Training Center Co.,Ltd.

- Team: กำหนดบทบาท ความรับผิดชอบของทีมงาน
- Task: ใช้ steps approach
- Tool: ใช้ software หรือตารางแบบฟอร์ม FMEA
- ไม่มีการใช้ RPN แต่จะเปลี่ยนเป็น AP (Action Priority)
- การปรับเปลี่ยน FMEA ปัจจุบันให้เข้ากับฉบับเพิ่มเติม
- กิจกรรมกลุ่ม
- 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.

ติดต่อ คุณอภากร โทร 0-29916294-5, 098-278195

แฟกซ์ 0-29916289, อีเมลล์ service@ny-consult.com