



# The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

119/368 ซอยนวมินทร์101 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel : 084-050-3461, 089-695-2965, 086-313-9038 www.thequality-center.com

## Advanced Product Quality Planning (APQP) & Control plan for IATF 16949:2016 (การวางแผนคุณภาพผลิตภัณฑ์ล่วงหน้าและแผนควบคุมสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์)

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร :

เพื่อให้ Cross functional team มีความเข้าใจในการวางแผนผลิตภัณฑ์ใหม่ (New product) ตามข้อกำหนด 8.3 ของ IATF 16949:2016 เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนผลิตจริง (Mass Production) และสอดคล้องต่อความต้องการของลูกค้า (Customer specific requirement : CSRs) และการจัดสรรทรัพยากรและต้นทุนให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด

โดยเนื้อหาหลักสูตรเริ่มตั้งแต่การประเมินความเป็นไปได้สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ (Manufacturing feasibility for new product) ตามข้อกำหนด 8.2.3.1.3 ของมาตรฐาน IATF 16949:2016, การวางแผนและดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทั้ง 5 ขั้นตอน (บรรยายสลับกิจกรรมกลุ่ม (workshop)) สำหรับการจัดทำผลิตภัณฑ์ใหม่จนถึงการขออนุมัติการผลิต (PPAP)

หลักสูตรนี้รวมถึงเทคนิคการจัดทำแผนควบคุม (Control Plan) ทั้งช่วงทดลองผลิต (Trial Run) และผลิตจริง (Mass production) ตามข้อกำหนด 8.5.1.1 โดยเน้นให้ทีมงานได้ทดลองเขียนกับกระบวนการผลิตจริงขององค์กร

แนวทางการฝึกอบรม ผู้บรรยายจะเน้นกิจกรรมกลุ่มเชิงปฏิบัติการ (Workshop) สลับกับการอธิบายโดยจะใช้ New Project จริงขององค์กร (กรณีได้รับอนุญาต) ในการกำหนดกิจกรรมกลุ่ม เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาได้ดียิ่งขึ้น

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม :

Cross Function Team (New Project Team), Internal Auditor, QMR และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ใหม่

### รูปแบบการอบรมสัมมนา :

อธิบาย และ เน้นกิจกรรมกลุ่มเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถเรียนรู้และเข้าใจเนื้อหาได้ดียิ่งขึ้น เพื่อนำไปปรับใช้กับงานจริงได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิผล

### หัวข้ออบรมสัมมนา :

#### เช้า

- วัตถุประสงค์และการประยุกต์ใช้ APQP สำหรับมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์
- APQP กับข้อกำหนด IATF 16949:2016
- การจัดตั้งทีมงานข้ามแผนก (Cross Function) และรูปแบบแผนงาน APQP
- การประเมินความเป็นไปได้สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ (Manufacturing feasibility)

**Workshop : ประเมินความเป็นไปได้ในการผลิต (Feasibility) กับ new product จริง (กรณีได้รับอนุญาต)**

### **Chapter 1 : APQP 2<sup>nd</sup> edition (AIAG Manual)**

**Phase 1 : การวางแผนและกำหนดขั้นตอนดำเนินการ (Plan and Define Program)**

**Workshop : จัดทำ APQP master plan และเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง**

**Phase 2 : การออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Design & Development Product)**

**Workshop : จัดทำ Production tooling plan**



# The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

119/368 ซอยนวมินทร์101 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240  
Tel : 084-050-3461, 089-695-2965, 086-313-9038 www.thequality-center.com

## Phase 3 : การออกแบบและพัฒนากระบวนการ (Design & Development Process)

Workshop : จัดทำ Process flow diagram, Packing & labelling,  
Inspection standard, FMEA, Standardize work

## Phase 4 : การยืนยันผลิตภัณฑ์และกระบวนการ/การทดลองผลิต

Workshop : จัดทำ Trial report และสรุปเอกสารที่ต้องส่งลูกค้า (PPAP file)

## Phase 5 : ข้อมูลป้อนกลับและการแก้ไข (Feedback Assessment and Corrective Action)

### Chapter 2 : Control Plan Methodology

- แผนควบคุมคืออะไร
- ประเภทของแผนควบคุมตามข้อกำหนด IATF 16949:2016
- ข้อมูลนำเข้า (Input) ในการจัดทำแผนควบคุม
- อธิบายแบบฟอร์ม Control Plan ตาม Annex A ของ IATF 16949:2016
- อะไรคือ Product & Process Characteristic (SC)
- ขั้นตอนการจัดทำแผนควบคุม

#### Workshop : จัดทำแผนควบคุมโดยอ้างอิงขั้นตอนการผลิตตาม Process Flow Chart

- การนำแผนควบคุมไปใช้งาน
- ความสัมพันธ์ระหว่าง Process Flow , FMEA, Control Plan และ WI.
- ถาม-ตอบ และทำแบบทดสอบ (Post Test)

### การประเมินผลผู้เข้าอบรม :

1. เวลาที่เข้าอบรมต้องไม่น้อยกว่า 80%
2. ประเมินผลจากการทำกิจกรรมกลุ่ม
3. ประเมินผลจากข้อสอบภาคทฤษฎี (Post Test)
4. ทุกท่านที่ผ่านเกณฑ์จะได้รับเกียรติบัตร (Training Certificate)