

IATF 16949:2016 Automotive Core Tools Implementation Technique with Workshop

(APQP & CP, PPAP, FMEA AIAG & VDA,
MSA, SPC & Process capability)

การประยุกต์ใช้เครื่องมือหลักของอุตสาหกรรมยานยนต์
(เน้นปฏิบัติจริง)

อบรมวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2562

รายละเอียดหลักสูตร

1. Core tools กับข้อกำหนด IATF 16949
2. Feasibility review (8.2.3.1.3)
3. การวางแผน APQP และกำหนดจุด SC
4. การประเมิน **New FMEA AIAG & VDA**
5. การจัดทำ Production Control plan
6. การยื่นขออนุมัติการผลิต PPAP
7. การจัดทำ Control chart (SPC) และการนำไปใช้
8. การคำนวณ Ppk และ Cpk
9. การประเมิน Gage R&R และ Attribute R&R
10. Bias, Linearity และ Stability
11. **แบบฝึกหัดเชิงปฏิบัติการ (Workshop)**
ตามผลิตภัณฑ์และกระบวนการจริงขององค์กร

สถานที่อบรม

ร. มารวย การ์เด็น ถ.พหลโยธิน

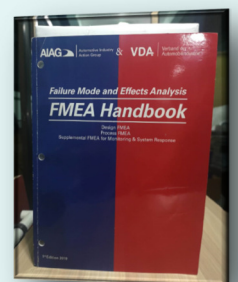
(ตรงข้าม ม.เกษตร บางเขน)

ราคาท่านละ **5,000 บาท**

พิเศษท่านที่ 3 ราคา 3,500 บาท

แจกฟรี !!!

1. รวมไฟล์เอกสารของ Core tools
(จัดส่งไฟล์เอกสารให้หลังการอบรม)
2. FMEA Handbook (ฉบับสำเนา)
องค์กรละ 1 เล่ม



บรรยายโดย อาจารย์ อังคพล แชมชวลิต

วิทยากร ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญด้าน

1. ระบบมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์ IATF 16949:2016 &
Automotive Core Tools
2. ระบบบริหารห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017
ทั้งห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
3. ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015



ติดต่อสอบถามได้ที่ ออย : 089-695-2965 , Line ID : pabumas ,
E : pabumas@thequality-center.com , www.thequality-center.com



The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

119/368 ซอยนวมินทร์ 101 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 089-695-2965 , 086-313-9038 www.thequality-center.com

Public Training

IATF 16949:2016 Automotive Core Tools

Implementation Technique with Workshop

(APQP & CP, PPAP, **FMEA AIAG & VDA**, MSA, SPC & Process capability)

การประยุกต์ใช้เครื่องมือหลักของอุตสาหกรรมยานยนต์ – เน้นปฏิบัติจริง

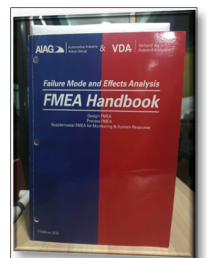
เนื้อหาชัดเจน เข้าใจง่าย ตรงประเด็น นำไปใช้งานได้เลย

วันที่ **28 – 29 พฤศจิกายน 2562**

“TQC (Thailand) เป็นบริษัทแรกที่เปิดสอนหลักสูตร Automotive Core Tools 2 วัน”

สิ่งที่คุณได้รับจากหลักสูตรนี้ :

1. ความเชื่อมโยงของ Core Tools ทั้ง 5 ตัว กับข้อกำหนด IATF 16949:2016
2. การเลือกใช้ Tools ต่าง ๆ ให้เหมาะกับผลิตภัณฑ์และกระบวนการขององค์กร
3. Workshop การจัดทำ NEW FMEA ทั้ง 7 Steps ตาม FMEA AIAG & VDA เวอร์ชันใหม่
4. Workshop เทคนิคการวางแผน APQP, การเขียน Control Plan, การจัดทำ Xbar – R Chart, การคำนวณ Ppk และ Cpk, การประเมิน GRR และ Attribute GRR
5. การตีความและวิเคราะห์ผลที่ได้ของแต่ละ Tools และการนำผลเหล่านั้นมาปรับปรุงกระบวนการ
6. Workshop เน้นฝึกปฏิบัติจริงจากกระบวนการและผลิตภัณฑ์ขององค์กร (นำ Drawing และ Control plan มาด้วย)
7. พิเศษ...แจกฟรี รวมเอกสาร Core tools (จัดส่งไฟล์เอกสารให้หลังการอบรม)
 1. Core tools AIAG Manual (ไฟล์pdf) ลิขสิทธิ์ถูกต้อง ครบทั้ง 5 เล่ม ราคารวม 20,000 บาท
พิเศษ FMEA AIAG & VDA Handbook (ฉบับสำเนา) องค์กรละ 1 เล่ม
 2. Procedure Core Tools เวอร์ชันภาษาไทย ครบทั้ง 5 ฉบับ สามารถนำไปใช้งานได้เลย
 3. แบบฟอร์ม, สูตรคำนวณต่าง ๆ (Excel file) ครบทั้ง 5 ตัว
 4. แบบฟอร์ม New PFMEA เวอร์ชันใหม่
 5. IATF Core tools audit checklist ครบทั้ง 5 ตัว กว่า 100 คำถาม
 6. ไฟล์ PDF สไลด์อบรมหลักสูตรนี้ สำหรับนำไปใช้อบรมพนักงานในโอกาสต่าง ๆ





The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

119/368 ซอยนวมินทร์ 101 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 089-695-2965 , 086-313-9038 www.thequality-center.com

รายละเอียดหลักสูตร (เนื้อหาเข้มข้น)

กำหนดการอบรม

IATF 16949:2016 Automotive Core Tools Implementation Technique with Workshop

เวลา	วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562	วันที่ 29 พฤศจิกายน 2562
8.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียนและรับเอกสาร	ลงทะเบียนผู้เข้าอบรมวันที่ 2
9.00 - 9.45 น.	<ul style="list-style-type: none">- Automotive core tools กับข้อกำหนด IATF 16949- แผนผังความเชื่อมโยงของ Core tools ทั้ง 5 ตัว- เทคนิคการเลือกใช้ Core tools ให้เหมาะกับองค์กร	<ul style="list-style-type: none">- กระบวนการอนุมัติชิ้นส่วนในการผลิต (PPAP)- อธิบาย 18 รายการเอกสารที่ต้องส่งลูกค้า- การจัดทำเอกสาร PSW- ระดับการส่งมอบ (Submit Level)
9.45 - 10.30 น.	<ul style="list-style-type: none">- Feasibility review for new model- กระบวนการวางแผนคุณภาพผลิตภัณฑ์ล่วงหน้า (APQP) Workshop: จัดทำ APQP Master plan, Customer requirement input record	<ul style="list-style-type: none">- การควบคุมกระบวนการโดย SPC- การจัดทำแผนภูมิควบคุม (Control chart)- การตีความและนำ Control chart ไปใช้ในการควบคุมกระบวนการ Workshop: จัดทำกราฟ Xbar – R chart และแปลผล
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
10.45 - 12.00 น.	<ul style="list-style-type: none">- กระบวนการวางแผนคุณภาพผลิตภัณฑ์ล่วงหน้า (APQP) - ต่อ Workshop: Tooling & Equipment list และ Process flow chart	<ul style="list-style-type: none">- การประเมินความสามารถของกระบวนการ (Process Capability Study)- Process Performance index (Ppk)- Process Capability index (Cpk) Workshop: คำนวณ Ppk จากโจทย์ของวิทยากร คำนวณ Cpk จาก Xbar-R Chart ของ Workshop ก่อนหน้า
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
13.00 - 14.30 น.	<ul style="list-style-type: none">- การประเมิน New FMEA 7 Step- การเปิดตาราง S, O, D และประเมินความเสี่ยงโดยตาราง AP Workshop: ประเมิน PFMEA จากข้อมูลของ Process flow chart (Step 1 – Step 4)	<ul style="list-style-type: none">- การวิเคราะห์ระบบการวัด (MSA)- MSA กับข้อกำหนด 7.5.1.1- ประเภทของ MSA- การประเมิน Gage R&R กับเครื่องมือวัดเชิงแปรผัน (Variable data) Workshop: ประเมิน GR&R จากโจทย์ของวิทยากร
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม	
14.45 - 16.00 น.	<ul style="list-style-type: none">- การประเมิน New FMEA 7 Step -ต่อ- การเปิดตาราง S, O, D และประเมินความเสี่ยงโดยตาราง AP Workshop: PFMEA Step 5 – Step 7 และประเมินความเสี่ยง (AP) - การแปลผลและนำไปใช้	<ul style="list-style-type: none">- การประเมิน Attribute R&R กับเครื่องมือวัดเชิงคุณลักษณะ (Attribute data) Workshop: ประเมิน Attribute R&R จากโจทย์ของวิทยากร - การประเมิน Bias, Linearity และ Stability
16.00 - 16.30 น.	ถาม – ตอบและจบการอบรม วันที่ 1	ถาม – ตอบและจบการอบรม วันที่ 2



The Quality Center (Thailand) Co., Ltd.

119/368 ซอยนวมินทร์ 101 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 089-695-2965 , 086-313-9038 www.thequality-center.com

IATF 16949:2016 Automotive Core Tools Implementation Technique with Workshop

(APQP & CP, PPAP, FMEA AIAG & VDA, MSA, SPC & Process capability)

วันที่อบรม 28 - 29 พฤศจิกายน 2562

สถานที่ โรงแรมมารวย การ์เด็น ถ.พหลโยธิน

เวลา 9:00 – 16:30 น.

ราคา ท่านละ **5,000 บาท พิเศษท่านที่ 3 เพียง 3,500 บาท**

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร :

เพื่อให้ Cross Function Team) ตามข้อกำหนด 8.3.2.1 ของ IATF 16949:2016 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ Core Tools (APQP and Control Plan, PPAP, FMEA AIAG & VDA, SPC & Process Capability, MSA) มีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถนำเครื่องมือต่างๆ ไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการทำงานจริงได้อย่างถูกต้องทั้งช่วงการเตรียมผลิตภัณฑ์ใหม่ (New model preparation) และช่วงการผลิตหลัก (Mass production) รวมทั้งนำผลที่ได้ไปปรับปรุงคุณภาพของกระบวนการและผลิตภัณฑ์ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิผล

ผู้เข้าร่วมการอบรม :

1. Engineering
2. APQP Team
3. ผู้จัดการและวิศวกร
4. หัวหน้างาน
5. ผู้สนใจทั่วไป

หัวข้ออบรม :

1. Core tools กับข้อกำหนด IATF 16949
2. Feasibility review (8.2.3.1.3)
3. การวางแผน APQP และกำหนดจุด SC
4. การประเมิน New FMEA AIAG & VDA
5. การจัดทำ Production Control plan
6. การยื่นขออนุมัติการผลิต PPAP
7. การจัดทำ Control chart (SPC) และการนำไปใช้
8. การคำนวณ Ppk และ Cpk
9. การประเมิน Gage R&R และ Attribute R&R
10. Bias, Linearity และ Stability
11. แบบฝึกหัดเชิงปฏิบัติการ (Workshop) ตามผลิตภัณฑ์และกระบวนการจริงขององค์กร

วิทยากรผู้บรรยาย

อ. อังคพล แซ่มชาลิต

- วิทยากร ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ ระบบมาตรฐานอุตสาหกรรมยานยนต์ **IATF 16949:2016 & Automotive core tools** กว่า **100** องค์กร
- วิทยากร ที่ปรึกษา และผู้เชี่ยวชาญ ระบบบริหารห้องปฏิบัติการ **ISO/IEC 17025:2017** ทั้งห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ
- วิทยากร ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ระบบบริหารคุณภาพ **ISO 9001:2015**
(ประวัติที่ปรึกษาและวิทยากร ดาวน์โหลดได้ที่ www.thequality-center.com)

Maruay Garden Hotel



Please print this direction guide in Thai language
and show it to the taxi drivers at the airport.



กรุณาพาผู้โดยสารท่านนี้
ไปยังโรงแรมแห่งนี้ด้วยครับ

Maruay Garden Hotel

1 Phaholyothin Road, Ladyao, Chatuchak, Bangkok, 10900

โรงแรมมารวย การ์เด้น

1 ถนนพหลโยธิน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ใบสมัครอบรม Public Training



หลักสูตร IATF 16949:2016 Automotive Core Tools Implementation Technique with Workshop

(การประยุกต์ใช้เครื่องมือหลักของอุตสาหกรรมยานยนต์ – เน้นปฏิบัติจริง)

อบรมวันที่ 28-29 พฤศจิกายน 2562

1. ชื่อและที่อยู่บริษัท สำหรับออกใบกำกับภาษี

ชื่อบริษัท (ไทย).....

ชื่อบริษัท (อังกฤษ).....

ประเภทธุรกิจของบริษัท.....

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

สำนักงานใหญ่ สาขาที่.....

ที่อยู่บริษัท.....

.....

ชื่อผู้ประสานงานตำแหน่ง.....

เบอร์โทร.....มือถือ.....E-Mail.....

2. ข้อมูลผู้สมัครเข้ารับการฝึกอบรม (ชื่อภาษาอังกฤษสำหรับการออกใบ Cert.)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าอบรม	ตำแหน่ง	เบอร์มือถือ	E-mail
1	(ไทย)			
	(อังกฤษ)			
2	(ไทย)			
	(อังกฤษ)			
3	(ไทย)			
	(อังกฤษ)			

3. ค่าอบรมสัมมนา

จำนวนผู้เข้าอบรม	ราคาท่านละ	บวก VAT 7%	หัก ณ ที่จ่าย 3%	ยอดสุทธิ
ท่านที่ 1-2	5,000	350	150	5,200
พิเศษสำหรับ ท่านที่ 3	3,500	245	105	3,640

วิธีการสมัครและการชำระเงิน

- ส่งใบสมัครมาที่ pabumas@thequality-center.com และรอการยืนยันกลับจากเจ้าหน้าที่ก่อนการชำระเงิน
- กรุณาชำระเงินก่อนวันสัมมนาล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน โดยโอนเงินเข้าบัญชี บริษัท เดอะควอลิตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีออมทรัพย์ สาขาเดอะมอลล์บางกะปิ 2 เลขที่ 281-268582-8
- หลังชำระค่าอบรมแล้วรบกวนแจ้งการชำระเงินเข้ามาที่บริษัท หลังจากตรวจสอบแล้วจะจัดส่งใบกำกับภาษีให้ภายใน 7 วันทำการ และลูกค้าสามารถขอเอกสารหักภาษี ณ ที่จ่าย ฉบับจริงมาขึ้นให้ต่อเจ้าหน้าที่หน้างานในวันอบรม
- ค่าใช้จ่ายในการอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

ข้อมูลเพื่อออกหนังสือรับรองการหัก ณ ที่จ่าย

บริษัท เดอะควอลิตี้ เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) / เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-55002-86-5
119/368 ซอยนวมินทร์ 101 แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

คุณพูนมาศ แซ่มชวลิต (ออย) Line ID : pabumas, M : 089-695-2965, E-mail : pabumas@thequality-center.com

วิทยากร อ.อังคพล แซ่มชวลิต M : 086-313-9038, E-mail : angcapol@thequality-center.com

เงื่อนไขการสมัคร

- สามารถเปลี่ยนตัวผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ โดยแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- กรณียกเลิกการอบรม (กรณีชำระเงินแล้ว)
 - หากแจ้งยกเลิกก่อนวันสัมมนา 5 วันทำการ ท่านจะได้ค่าสัมมนาคืน 50%
 - หากแจ้งยกเลิกก่อนวันสัมมนาน้อยกว่า 5 วันทำการ ทางบริษัทขอสงวนสิทธิ์ไม่คืนค่าสัมมนา