

การวิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการ (Process Capability Analysis)

วิทยากร : อาจารย์วัชร ตรีปาน

25 มีนาคม 2569

09.00 – 16.00 น.

** โรงแรมโกลด์ ออร์คิด กรุงเทพฯ (ถนนวิภาวดี-สุทธิสาร)

*สถานที่จัดสัมมนาอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หลักการและเหตุผล

Process Capability คือการใช้สถิติประเมินว่า กระบวนการผลิตสามารถทำงานให้ตรงสเปคลูกค้า ได้ดีแค่ไหนโดยใช้ตัวชี้วัด เช่น Cp, Cpk, Pp, Ppk เพื่อดูความเสถียร ความเสี่ยง NG และโอกาสเกิด Scrap ช่วยให้ตัดสินใจปรับปรุงกระบวนการบนข้อมูลจริง และรองรับข้อกำหนด ISO / IATF / PPAP / Audit ลูกค้า

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร:

1. เข้าใจ Cp, Cpk, Pp, Ppk และความสัมพันธ์กับ Control Chart
2. วิเคราะห์ความสามารถของกระบวนการได้อย่างถูกต้อง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านคุณภาพจากค่า Cpk
4. นำผลไปใช้ปรับปรุงกระบวนการผลิต
5. ใช้เป็นหลักฐานสำหรับ Audit และลูกค้าได้

เนื้อหา / รายละเอียด

1. ขั้นตอนการเก็บและเตรียมข้อมูลสำหรับ Capability
2. แนวคิดพื้นฐานของคุณภาพและความแปรปรวนของกระบวนการ
3. ความเข้าใจเรื่องความแปรผัน (Variation)
 - สาเหตุทั่วไป/สาเหตุพิเศษ
 - ความเสถียรของกระบวนการ (Process Stability)
4. ดัชนีชี้วัดความสามารถ (Process Capability Indices) :
 - ความหมายของ Specification, LSL, USL, Mean, Std. Deviation
 - ความเสถียรของกระบวนการ และ Control Chart เบื้องต้น
 - Cp / Cpk (Short-term): การวัดศักยภาพกระบวนการในระยะสั้น (ภายในกลุ่มย่อย)
 - Pp / Ppk (Long-term): การวัดสมรรถนะจริงระยะยาว (ความแปรผันทั้งหมด)
 - ความหมายและการใช้งาน Cp, Cpk, Pp, Ppk
 - ขั้นตอนการเก็บและเตรียมข้อมูลสำหรับ Capability
 - ความหมายและการใช้งาน Cp, Cpk, Pp, Ppk
5. การแปลความหมาย (Interpretation) :
 - การวิเคราะห์ค่าดัชนี (เช่น ค่าที่สูงกว่า 1.33 หรือ 1.67 ขึ้นไป) เพื่อประเมินว่ากระบวนการผลิตได้ตรงตามมาตรฐานหรือไม่
6. การคำนวณและเวิร์กช็อป (Workshop): การใช้ข้อมูลจริงหรือข้อมูลจำลองในการคำนวณค่า
 - Pp/Ppk และ Cp/Cpk เพื่อฝึกการวิเคราะห์
7. การประยุกต์ใช้: การนำข้อมูลไปใช้ใน PFMEA/Control Plan และ PPAP

ประกาศนียบัตร : บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด

โปรลดแรง!
PUBLIC TRAINING

สมัคร 1 ท่าน ท่านละ 3,700.-

สมัคร 2 ท่าน ท่านละ 3,500.-

สมัคร 3 ท่าน ท่านละ 3,300.-

จากราคาปกติ 3,900.-

4 จ่าย 3

*****เฉลี่ยท่านละ 2,925.-**

ราคาข้างในรวม VAT 7%

Tel. : 086-318-3151 Line@ : @7b1mvknp

อัตราหลักสูตร

ราคาค่าบริการปกติ ท่านละ 3,900.- บาท

จำนวน	ค่าสมัคร	VAT 7%	หัก ณ ที่จ่าย 3%	รวมจ่ายสุทธิ	กรณีไม่มีหนังสือหัก ณ ที่จ่าย
สมัคร 1 ท่าน	3,700.00	259.00	111.00	3,848.00	3,959.00
สมัคร 2 ท่าน ท่านละ 3,500.- บาท	7,000.00	490.00	210.00	7,280.00	7,490.00
สมัคร 3 ท่าน ท่านละ 3,300.- บาท	9,900.00	693.00	297.00	10,296.00	10,593.00
สมัคร 4 จ่าย 3 เฉลี่ย ท่านละ 2,925.- บาท	11,700.00	819.00	351.00	12,168.00	12,519.00

วิธีการชำระเงิน:

- โอนผ่านบัญชีธนาคาร ดังนี้
 - ธนาคารกรุงเทพ บัญชีสะสมทรัพย์ สาขา ชอยอารี เลขที่ 127-4-66322-6
 - ธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีออมทรัพย์ สาขา พหลโยธิน เลขที่ 014-2-63503-8

ชื่อบัญชี บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด
และแฟกซ์ใบ Pay in และหนังสือรับรองหัก ณ ที่จ่าย (ถ้ามี) ที่ 0-2615-4479
พร้อมระบุชื่อบริษัท เบอร์ติดต่อของท่าน และชื่อหลักสูตร
- ชำระด้วยเช็คบริษัท สั่งจ่าย บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด
- หัก ณ ที่จ่าย 3% เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-48105-59-0
บริษัท ไฮโพ เทรนนิ่ง แอนด์ คอนเซิร์ทเทนซ์ จำกัด
40/81 ซอยอินทามระ 8 ถนนสุขุมวิทวินิจัย แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
- บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนเงินที่ได้ชำระมาแล้ว

รายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ:

- ✓ **Tel. :** 086-318-3151
- ✓ **E-mail :** hipotraining@gmail.com
- ✓ **Website :** www.hipotraining.co.th หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



- ✓ **ID Line@ :** @761mvknp หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



- ✓ **Facebook Fan page :** www.facebook.com/HIPOtraining หรือ สแกน QR Code ด้านล่าง



รับชมตัวอย่างการสอนเพิ่มเติมได้ที่

- ✓ **YouTube :** <https://www.youtube.com/user/hipotraining/videos>

