

# SIX SIGMA

## Green Belt Training Operation Process

กำหนดการฝึกอบรม  
วันที่ 19-23 กรกฎาคม 2564

Six Sigma คือ แนวทางการพัฒนาองค์กรที่มีประสิทธิภาพสูง และได้พิสูจน์มาแล้วในหลายๆ องค์กรที่นำไปใช้ว่า สามารถเพิ่มขีดความสามารถของกระบวนการทางด้านธุรกิจได้เป็นอย่างดี ด้วยเป้าหมายที่ท้าทาย คือ **3.4 ความผิดพลาด ในหนึ่งล้านครั้งของการทำงาน** ซึ่งองค์กรสามารถบรรลุถึงเป้าหมายดังกล่าวนี้ ได้โดยการประยุกต์ใช้หลักการทางสถิติขั้นสูง ที่มีระบบแบบแผนและขั้นตอนในการปฏิบัติอย่างชัดเจน ดังนั้นจึงถือได้ว่า Six Sigma เป็นการสร้างนวัตกรรมให้แก่กระบวนการทางธุรกิจ (Process Innovation) ขององค์กร

สำหรับหลักสูตร Green Belt Training นี้ เป็นหลักสูตรขั้นแรกในการพัฒนาบุคลากรขององค์กร ให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องของกระบวนการปรับปรุงแบบ Six Sigma ก่อนที่จะต่อยอดไปเป็นระดับ Black Belt ซึ่งจะใช้เวลาในการฝึกอบรมที่นานกว่า แต่ถึงแม้จะเป็นหลักสูตรขั้นแรก แต่ได้บรรจุเนื้อหาที่ครบถ้วนในเรื่องของ Six Sigma และเน้นให้ผู้ฝึกอบรมสามารถนำไปใช้ในทางปฏิบัติได้จริง โดยมีทั้งการอบรมภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ (Workshop) และตัวอย่างของโครงการ Six Sigma

### วัตถุประสงค์

- พัฒนากิจกรรมให้มีความรู้ภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ในกระบวนการปรับปรุง Six Sigma ในระดับ Green Belt
- สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่ซับซ้อน โดยเลือกใช้เครื่องมือของ Six Sigma ในการวิเคราะห์ได้อย่างเหมาะสม
- สามารถวางแผนการออกแบบการทดลอง (DOE) เพื่อวิเคราะห์หาแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการ
- สามารถเลือกใช้เครื่องมือของ Six Sigma เพื่อออกแบบวิธีในการควบคุมกระบวนการ

### คุณสมบัติผู้เข้าฝึกอบรม

- จบการศึกษาระดับปริญญาตรีขึ้นไป
- พนักงานในระดับตำแหน่ง Engineer และ Supervisor ขึ้นไป
- ควรมีพื้นฐานทางด้านสถิติ

### การออกไปประกาศนียบัตร (Certificate)

- ผู้ฝึกอบรมจะได้รับใบรับรองผ่านการฝึกอบรม โดยจะต้องเข้าฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 80% ของเวลาฝึกอบรมตลอดหลักสูตร
- สามารถบันทึกชั่วโมงการฝึกอบรม รวม 30 ชั่วโมง



วิทยากรและที่ปรึกษา  
คุณวชิรพงษ์ สาสีสงห์

- วิทยากรที่ปรึกษา ด้านบริหารการผลิต
- ผู้เชี่ยวชาญและผู้มีประสบการณ์ด้าน Six Sigma และการบริหารเชิงกลยุทธ์
- ที่ปรึกษาด้านการเพิ่มผลิตภาพ การปรับปรุงกระบวนการให้กับภาคบริการและภาคผลิต
- ผู้เขียนหนังสือ ปฏิวัติกระบวนการทำงานด้วยเทคนิค Six Sigma, บทความวิชาการทางด้าน Six Sigma และหัวข้อที่เกี่ยวข้องอีกมากมาย

### ประสบการณ์

วิศวกรควบคุมและวางแผน บริษัท เอสไอซ์ แสตนด์การ์ด (ประเทศไทย) จำกัด

### การฝึกอบรมด้าน Six Sigma

สถาบันสมาร์ตเตอร์ โซลูชั่น อิงค์ (Smarter Solution Inc.)  
รัฐเท็กซัส ประเทศสหรัฐอเมริกา

วันที่ 19 ก.ค. 64

### Fundamental of Six Sigma

09:00-10:30

Introduction to Six Sigma approach and concept  
- How does "variation" effect to work life?  
- Histogram, basic tool for best depicting Six Sigma Process

10:45-12:00

Discrete distribution

13:00-14:30

Normal Distribution and Roll Throughput Yield%

14:45-16:00

Case Study: How to estimate Roll Throughput Yield% of process

วันที่ 20 ก.ค. 64

### Measure Training:

09:00-10:30

Sample size problem & Process capability analysis

10:45-12:00

Control chart for variable

13:00-14:30

Control chart for attribute

14:45-16:00

Gage R&R for variable

วันที่ 21 ก.ค. 64

### Measure Training:

09:00-10:30

Gage R&R for attribute

10:45-12:00

Kappa statistics

### Analyze Training:

13:00-14:30

Hypothesis testing

14:45-16:00

Correlation & Regression analysis

วันที่ 22 ก.ค. 64

### Analyze Training:

09:00-12:00

Nonparametric Statistics  
- Goodness of fit test  
- Test of association  
- Test of homogeneity

### Improve & Control Training:

13:00-14:30

2K Experimental Design

14:45-16:00

Workshop: Identifying KPIVs of process

วันที่ 23 ก.ค. 64

### Improve & Control Training:

09:00-10:30

Single Factor Design & Box Plot

10:45-12:00

Factorial Design

13:00-14:30

AST for process control

14:45-16:00

Six Sigma case study - Q&A

\*กำหนดการและหัวข้ออาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

### ค่าธรรมเนียมการเข้าฝึกอบรม

(ยังไม่รวม VAT)

สมาชิกสถาบัน

19,000 บาท/ท่าน

สมัครตั้งแต่

3 ท่าน / องค์กร

บุคคลทั่วไป

20,000 บาท/ท่าน

รับส่วนลดท่านละ: 1,000 บาท

- ค่าธรรมเนียมรวม อาหารว่าง อาหารกลางวัน
- สถาบันจดทะเบียนในนามมูลนิธิ จึงได้รับยกเว้นการหัก ณ ที่จ่าย 3%
- ค่าใช้จ่ายในการส่งพนักงานฝึกอบรม สามารถนำไปลดหย่อนภาษีเงินได้ ตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการพัฒนาฝีมือแรงงาน

### สมัครและชำระเงิน



ฟรี ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม 2564  
ผู้อบรมจะได้รับ หนังสือ Human Touch 1 เล่ม ฟรี!

### สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

แผนกบริการฝึกอบรม ฝ่ายพัฒนาศักยภาพ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ  
โทรศัพท์ 0-2619-5500 ต่อ 458 (นันทนา) โทรสาร 0-2619-8098

E-mail: nuntana@ftpi.or.th Website: www.ftpi.or.th