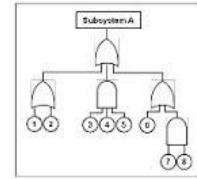


หัวข้อ : การวิเคราะห์แผนผังต้นไม้แห่งความล้มเหลว (Fault Tree Analysis (FTA))

Fault Tree Analysis (FTA)



โดย อ.บรรพต เทพฤทธิ์

หลักการและเหตุผล

ในการแก้ไขปัญหาทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์/ระบบการผลิต รวมถึงการแก้ปัญหาทางเทคนิคและปัญหาอื่น ๆ นั้นจำเป็นต้องอาศัยการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อ หาสาเหตุรากเหง้า (Root Cause) ของปัญหา Fault Tree Analysis (FTA) เป็นเทคนิคการวิเคราะห์เชิงโครงสร้างซึ่งจะช่วย ในการชี้บ่งสาเหตุรากเหง้าของปัญหา

นอกจากนี้ FTA ยัง สามารถใช้ได้กับการวิเคราะห์ปัญหาแนวโน้ม (Potential Problem) ในขั้นตอนการ ออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตได้อีกด้วยซึ่งจะทำให้สามารถหาแนวทางป้องกัน ได้ก่อนที่ความล้มเหลวจะ เกิดขึ้น

จุดเด่นของ Fault Tree Analysis คือ ไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อมาวิเคราะห์เหมือนกับเครื่องมืออื่น ๆ โดย เทคนิค FTA จะใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมและการคิดเชิงตรรกะเป็นหลัก ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับเป็นเครื่องมือที่ช่วย ในการออกแบบระบบ/แก้ปัญหาเพื่อให้ผลิตภัณฑ์กระบวนการมีสมรรถนะตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- เข้าใจถึงกลไกของการวิเคราะห์แผนผังต้นไม้แห่งความล้มเหลว (FTA)
- สามารถนำ FTA ไปทำการวิเคราะห์ระบบและวางแผนป้องกันความล้มเหลวได้
- เข้าใจขั้นตอนการแก้ปัญหาโดยการวิเคราะห์ข้อมูล และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรได้

รายละเอียดเนื้อหาตามหลักสูตร

- แนะนำหลักสูตร / FTA
- หลักการเบื้องต้นของการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ
- หลักการแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ
- ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา
- การวิเคราะห์สาเหตุที่แท้จริงของปัญหาโดยใช้เทคนิค FTA

- o แนวคิด FTA
- o แนวทางการวิเคราะห์ FTA
- o วิธีการวิเคราะห์ต้นทุนไม่แห่งความล้มเหลว
- o ความแตกต่างของ FTA กับ FMEA
- o ขั้นตอนการสร้างแผนผังต้นทุนไม่แห่งความล้มเหลว
- o ขั้นตอนการวิเคราะห์ FTA
- o ตัวอย่าง FTA
- การตัดสินใจในการแก้ไขปัญหาโดยใช้ข้อเท็จจริง (Decision Making)
- การติดตามผลและการแก้ไขโดยพิจารณาจากข้อมูล
- สรุปประเด็น และอภิปราย การนำไปใช้

ระยะเวลาในการฝึกอบรม

ระยะเวลาในการฝึกอบรม 1 วัน (6 ชั่วโมง)

ผู้ควรได้รับการฝึกอบรม

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์โครงการ ทีมพัฒนารัฐกิจ ผู้จัดการ หัวหน้างาน Line Leader พนักงานของบริษัทและผู้สนใจทั่วไป

หมายเหตุ เนื้อหาสามารถปรับได้ตามความเหมาะสมของกลุ่มผู้เข้าอบรม

******* ขอสงวนสิทธิ์ ห้ามคัดลอก ใดๆ ทั้งสิ้น*******

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ คุณเล็ก โทร. 063-846-6405

Line : chosenthebest

E-mail: info@chosenthebest.com www.chosenthebest.com

ขอขอบคุณที่ท่าน ได้ให้โอกาสในการนำเสนอ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้ให้บริการท่านในโอกาสนี้ และโอกาสถัดไป