

# การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดความล้มเหลวและการแก้ปัญหาด้วยเทคนิค FTA



## Fault Tree Analysis

วันที่จัด รุ่น 33 : วันพุธที่ 11 ธันวาคม 2562

สมาชิก 3,000 + 210 (VAT 7%) = 3,210 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับประทานอาหาร 20 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 บุคคลทั่วไป 3,500 + 245 (VAT 7%) = 3,745 บาท

ในการแก้ไขปัญหาทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์/ระบบการผลิต รวมถึงการแก้ปัญหาทางเทคนิคและปัญหาอื่น ๆ นั้นจำเป็นต้องอาศัยการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อหาสาเหตุรากเหง้า (Root Cause) ของปัญหา

**Fault Tree Analysis : FTA** เป็นเทคนิคการวิเคราะห์เชิงโครงสร้างซึ่งจะช่วยในการสืบเสาะหาสาเหตุรากเหง้าของปัญหาเป็นเทคนิคซึ่งถูกคิดค้นโดยองค์การบริหารอวกาศของสหรัฐอเมริกา (NASA) ในกลางศตวรรษที่ 20 ทั้งนี้เพื่อทำการขจัดสาเหตุรากเหง้าอันจะทำให้ปัญหานั้นๆไม่กลับมาอีกซึ่งเป็นการแก้ปัญหาแบบยั่งยืนนอกจากนี้ FTA ยังสามารถใช้ได้กับการวิเคราะห์ปัญหาแนวโน้ม (Potential Problem) ในขั้นตอนการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตได้อีกด้วยซึ่งจะทำให้สามารถหาแนวทางป้องกันได้ก่อนที่ความล้มเหลวจะเกิดขึ้นรวมถึงการวิเคราะห์ความเสี่ยงในงานวิศวกรรมความปลอดภัย (Safety Engineering) ได้มีการใช้เทคนิค Fault Tree Analysis ในการลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุอีกด้วย

นอกจากนี้ในระเบียบปฏิบัติ “การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันด้วยเทคนิค 8D” (Corrective and Preventive Action by 8D Techniques) ซึ่งทางอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ต้องนำมาใช้เพื่อแก้ไขข้อร้องเรียนจากลูกค้าเริ่มมีการอนุมัติการใช้ Fault Tree Analysis ในขั้นตอน D4 อีกด้วย

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- แนวคิดของ Fault Tree Analysis
- การใช้ Gate ต่างๆสำหรับ FTA
- การวิเคราะห์สาเหตุแนวโน้มของความล้มเหลวโดยใช้ FTA Diagram
- กรณีศึกษา

### สิ่งที่คุณจะได้รับจากการสัมมนา

1. เข้าใจถึงกลไกของ FTA
2. นำ FTA ไปวิเคราะห์ระบบและวางแผนป้องกันความล้มเหลวได้

### หลักสูตรเหมาะสำหรับ

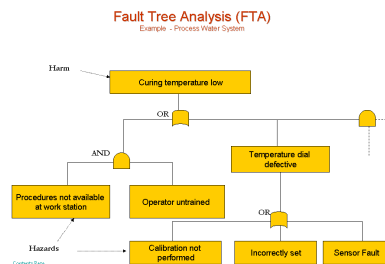
วิศวกร ออกแบบ กระบวนการ ผลิต และคุณภาพ นักวิจัยและผู้สนใจ

### จุดเด่นของ Fault Tree Analysis

คือ ไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อมาวิเคราะห์เหมือนกับเครื่องมืออื่นๆโดยเทคนิค FTA จะใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมและการคิดเชิงตรรกะเป็นหลักดังนั้นจึงเหมาะสำหรับเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบระบบ/แก้ปัญหาเพื่อให้ผลิตภัณฑ์กระบวนการมีสมรรถนะตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

**FAULT TREE ANALYSIS**  
meaning, definition, explanation...

“รับจัดอบรมภายในองค์กร โทร.02-7173000-29 ต่อ 761-764”



### วิทยากร

คุณปริษา ลีลานุกรม

ผู้จัดการอาวุโส EICC-Supply Chain ฝ่ายวัตถุดิบ  
บริษัทเวสเทิร์นดิจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด



ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81