

# การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดความล้มเหลวและการแก้ปัญหา ด้วยเทคนิค FTA (Fault Tree Analysis) รุ่นที่ 29



วันที่จัด วันศุกร์ที่ 14 ธันวาคม 2561 (เลื่อนจาก 17 ธันวาคม 2561)

เวลา 09.00 - 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 20 ท่าน

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

สมาชิก 2,800 + VAT 7% 196 = 2,996 บาท

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

บุคคลทั่วไป 3,300 + VAT 7% 231 = 3,531 บาท

ในการแก้ไขปัญหาทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์/ระบบการผลิตรวมถึงการแก้ปัญหาทางเทคนิคและปัญหาอื่น ๆ นั้นจำเป็นต้องอาศัยการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อหาสาเหตุรากเหง้า (Root Cause) ของปัญหา

Fault Tree Analysis : FTA เป็นเทคนิคการวิเคราะห์เชิงโครงสร้างซึ่งจะช่วยในการสืบเสาะหาสาเหตุรากเหง้าของปัญหาเป็นเทคนิคซึ่งถูกคิดค้นโดยองค์การบริหารอวกาศของสหรัฐอเมริกา (NASA) ในกลางศตวรรษที่ 20 ทั้งนี้เพื่อทำการจัดสาเหตุรากเหง้า อันจะทำให้ปัญหานั้นๆ ไม่กลับมามีอีกซึ่งเป็นการแก้ปัญหาแบบยั่งยืนนอกจากนี้ 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

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

- เข้าใจถึงกลไกของ FTA
- สามารถนำ FTA ไปทำการวิเคราะห์ระบบและวางแผนป้องกันความล้มเหลวได้

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

วิศวกรออกแบบ วิศวกรกระบวนการวิศวกรการผลิต วิศวกรคุณภาพนักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- แนวคิดของ Fault Tree Analysis
- การใช้ Gate ต่างๆ สำหรับ FTA
- การวิเคราะห์สาเหตุแนวโน้มของความล้มเหลวโดยใช้ FTA Diagram
- กรณีศึกษา

จุดเด่นของ Fault Tree Analysis คือไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อมาวิเคราะห์เหมือนกับเครื่องมืออื่นๆ โดยเทคนิค FTA จะใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมและการคิดเชิงตรรกะเป็นหลักดังนั้นจึงเหมาะสำหรับเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบระบบ/แก้ปัญหาเพื่อให้ผลิตภัณฑ์กระบวนการมีสมรรถนะตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

### วิทยาการ

### คุณปริษา ลีลานุกรม

ผู้จัดการอาวุโส EICC-Supply Chain ฝ่ายวัตถุดิบ  
Western Digital (Thailand) Co.,Ltd.