

# การวิเคราะห์ข้อผิดพลาดความล้มเหลวและการแก้ปัญหาด้วยเทคนิค FTA



## Fault Tree Analysis

ประโยชน์ของ FTA: ให้ข้อมูลความเสี่ยงของการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงปรารถนา เพื่อใช้ศึกษาความเป็นไปได้ในการปรับปรุง

วันที่จัด รุ่น 36 : วันศุกร์ที่ 14 พฤษภาคม 2564

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

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 3,500 + 245 (VAT 7%) = 3,745 บาท

ในการแก้ปัญหาทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์/ระบบการผลิต รวมถึงการแก้ปัญหาทางเทคนิคและปัญหาอื่นๆ นั้น จำเป็นต้องอาศัย การวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อหาสาเหตุรากเหง้า (Root Cause) ของปัญหา

**Fault Tree Analysis : FTA** เป็นเทคนิคการวิเคราะห์เชิงโครงสร้างซึ่งจะช่วยในการชี้บ่งสาเหตุรากเหง้าของปัญหาเป็นเทคนิคที่ถูกคิดค้นโดยองค์การบริหารอวกาศของสหรัฐอเมริกา (NASA) ในกลางศตวรรษที่ 20 ทั้งนี้เพื่อทำการขจัดสาเหตุรากเหง้าอันจะทำให้ปัญหานั้น ๆ ไม่กลับมาอีก

### สิ่งที่ได้รับหลังอบรมและสัมมนา

- เข้าใจถึงกลไกของ FTA
- สามารถนำ FTA ไปวิเคราะห์ระบบและวางแผนป้องกันความล้มเหลวได้

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

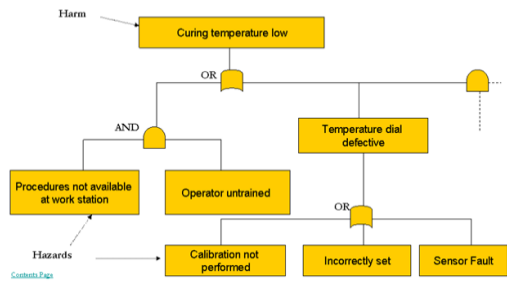
- วิศวกร ออกแบบ กระบวนการ ผลิต และคุณภาพ นักวิจัยและผู้สนใจทั่วไป



### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

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

Fault Tree Analysis (FTA)  
Example - Process Water System



### หลักสูตรนี้จัดสัมมนาแบบ Learning Model



### จุดเด่นของ Fault Tree Analysis

คือ ไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลเพื่อมาวิเคราะห์เหมือนกับเครื่องมืออื่นๆ โดยเทคนิค FTA จะใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมและการคิดเชิงตรรกะเป็นหลัก ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบระบบ/แก้ปัญหาเพื่อให้ผลิตภัณฑ์กระบวนการมีสมรรถนะตามที่ตั้งเป้าหมายไว้

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

### วิทยากร

คุณปรีชา สีสานุกรม

ผู้จัดการอาวุโส EICC-Supply Chain ฝ่ายวัตถุดิบ

บริษัทเวสเทิร์นดีจिटอล (ประเทศไทย) จำกัด