

การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงประดิษฐ์คิดค้น โดยใช้ TRIZ

เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ปรับปรุงกระบวนการผลิต และแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ

(Theory of Inventive Problem Solving)

วันที่จัด วันอังคารที่ 18 ตุลาคม 2548
เวลา 09.00 - 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)
สมาชิก 1,775.70 + 124.30 (Vat 7%) = 1,900 บาท
บุคคลทั่วไป 2,056.07 + 143.93 (Vat 7%) = 2,200 บาท

สถานที่ ณ ห้องสัมมนา อาคารสถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี ซอยพัฒนาการ 18
รับจำนวน 40 ท่าน
โทร. 02-717-3000-29 ต่อ 81

TRIZ เป็นแนวคิดและเครื่องมือในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น ผู้ให้กำเนิด TRIZ เป็นวิศวกรชาวรัสเซียชื่อ เกนริค เซาลีวิช อัลทซูลเลอร์ (Genrikh Saulovich Altshuller, 1925 - 1998)

อัลทซูลเลอร์ได้ทำการศึกษาค้นคว้าสิทธิบัตรต่างๆ มากกว่า 2,000,000 ชิ้น ทำให้เขาพบว่า สิ่งประดิษฐ์หรือการคิดค้นหลายๆ อย่างที่ผ่านมามีได้มาจากการใช้รูปแบบความคิดสร้างสรรค์ที่คล้ายกัน เขาได้พัฒนาเครื่องมือต่างๆ ในการแก้ปัญหาขึ้นมาอย่างเป็นระบบ

ภายหลังการล่มสลายของสหภาพโซเวียต TRIZ เริ่มแพร่หลายออกจากรัสเซีย ยุโรปและอเมริกา มีบริษัทใหญ่ๆ นำไปใช้เป็นจำนวนมาก เช่น GM, Ford, Boeing, HP, Motorola, Philips ญี่ปุ่นเริ่มนำ TRIZ เข้ามาเผยแพร่ในปี 1997 และมีการจัด TRIZ Symposium เป็นครั้งแรกในญี่ปุ่น เมื่อปี 2005 มีบริษัทญี่ปุ่นให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก ประเทศเกาหลีก็สนใจเช่นกัน บริษัทซัมซุงได้ว่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ TRIZ ชาวรัสเซียเข้ามาร่วมทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์ เมื่อปี 2000 และสามารถทำกำไรจากการใช้ TRIZ ได้กว่า 90 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯภายในเวลาเพียง 3 ปี

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้นในอันที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมในบ้านเราให้แข็งแกร่งสามารถยืนหยัดในเวทีการค้าสากลได้ จึงได้มีจัดแปลตำรา และจัดอบรมสัมมนาเกี่ยวกับ TRIZ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้นอย่างต่อเนื่อง

สิ่งที่คุณจะได้รับ

- เข้าใจองค์ความรู้เกี่ยวกับ TRIZ ในฐานะเป็นเครื่องมือในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น
- เรียนรู้วิธีการนำ TRIZ ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงกระบวนการผลิต ตลอดจนการแก้ปัญหาด้านการจัดการโรงงาน
- สามารถสร้างผลกำไรให้กับบริษัทได้โดยการแก้ไขปรับปรุงพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่ตลาดต้องการ เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในกระบวนการผลิต

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ผู้จัดการฝ่ายวางแผน วิศวกรที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ประกอบการที่ปรึกษาโรงงาน และผู้สนใจทั่วไป

เรียนรู้จากการฝึกฝน

นอกจากการบรรยายโดยยกตัวอย่างประกอบแล้ว ผู้เข้าอบรมยังจะได้มีโอกาสฝึกฝนตนเอง ผ่านจากการทำแบบฝึกหัดและกรณีศึกษา

หัวข้อการอบรมและสัมมนา
วันอังคารที่ 18 ตุลาคม 2548
 9.00-10.30 น. - ปรัชญา แนวคิด และโครงสร้างของ TRIZ พัฒนาการของระบบเทคโนโลยี
 10.45-12.15 น. - ความขัดแย้งเชิงเทคนิคกับหลักการ 40 ข้อในการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น
 - แบบฝึกหัดและกรณีศึกษา
 13.15-14.45 น. - ความขัดแย้งเชิงกายภาพกับหลักการของการแบ่งแยก
 - การแก้ปัญหาโดยการวิเคราะห์สสาร - สนามกับ 76 คำตอบมาตรฐาน
 15.00-16.30 น. - เครื่องมือสำหรับการแก้ปัญหา Resources & Effects และ Smart Little People
 - กระบวนการขั้นตอนในการแก้ปัญหาของ TRIZ (ARIZ : Algorithm of Inventive Problem Solving)



วิทยากร
ศ.วีเชียร เบญจวัฒน์ผล

ผู้จัดการสำนักผู้อำนวยการ (สายงานบริหาร)
 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

ประสบการณ์

- เป็นผู้ริเริ่มแปลหนังสือ TRIZ 40 หลักการสร้างสรรค์นวัตกรรมจากภาษาญี่ปุ่น
- ผ่านการอบรมเรื่อง TRIZ โดยวิทยากรจาก SANNO Institute ประเทศญี่ปุ่น
- เป็นผู้บรรยายเรื่อง TRIZ ให้กับหลักสูตร MBA ของมหาวิทยาลัย ทั้งรัฐและเอกชนหลายแห่ง
- เป็นผู้บรรยายเรื่อง TRIZ ให้กับบริษัทปูนซิเมนต์ไทย
- เป็นผู้เขียนบทความเรื่อง TRIZ ยุคใหม่กับการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์ คิดค้น ลงในวารสารเทคโนโลยีของสมาคมและวารสาร HR มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รับฟรี
หนังสือเกี่ยวกับ TRIZ จัดพิมพ์โดยสำนักพิมพ์ ส.ส.ท. จำนวน 2 เล่ม
และเอกสารประกอบการสอน

