

การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เชิงประดิษฐ์คิดค้น โดยใช้ TRIZ

(Theory of Inventive Problem Solving)

เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การปรับปรุงกระบวนการผลิต และแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ

วันที่จัด	วันที่ 26-27 ตุลาคม 2549	สมาชิก	3,738.2+261.68 (Vat 7%) = 4,000 บาท
เวลา	09.00 - 16.30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)	บุคคลทั่วไป	4,205.61+294.39 (Vat 7%) = 4,500 บาท
สถานที่	ณ ห้องสัมมนา อาคารสถาบันส่งเสริมเทคโนโลยี ซอยพัฒนาการ 18	รับจำนวน	30 คน โทร. 02-717-3000-29 ต่อ 81

TRIZ เป็นแนวคิดและเครื่องมือในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น ผู้ที่กำเนิด TRIZ เป็นวิศวกรชาวรัสเซียชื่อ เกนริค เซาโลวิช อัลท์ชูลเลอร์ (Genrikh Saulovich Altshuller, 1925 - 1998) ซึ่งอัลท์ชูลเลอร์ได้ทำการศึกษาค้นคว้าวิธีที่แตกต่างๆ มากกว่า 2,000,000 ชิ้น ทำให้เขาพบว่าสิ่งประดิษฐ์หรือการคิดค้นหลายๆ อย่างที่ผ่านมามีได้มาจากการใช้รูปแบบความคิดสร้างสรรค์ ที่คล้ายกันเขาได้พัฒนาเครื่องมือต่างๆ ในการแก้ปัญหาขึ้นมาอย่างเป็นระบบ

ภายหลังการล่มสลายของสหภาพโซเวียต TRIZ เริ่มแพร่หลายออกจากรัสเซีย สู่ยุโรปและอเมริกา มีบริษัทใหญ่ๆ นำไปใช้เป็นจำนวนมาก เช่น GM, Ford, Boeing, HP, Motorola, Philips ญี่ปุ่นเริ่มนำ TRIZ เข้ามาเผยแพร่ในปี 1997 และมีการจัด TRIZ Symposium เป็นครั้งแรกในญี่ปุ่น เมื่อปี 2005 มีบริษัทญี่ปุ่นให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก ประเทศเกาหลีก็สนใจมากเช่นกัน บริษัทซัมซุงได้จ้างผู้เชี่ยวชาญ TRIZ ชาวรัสเซียเข้ามาร่วมทีมพัฒนาผลิตภัณฑ์ เมื่อปี 2000 และสามารถทำกำไรจากการใช้ TRIZ ได้กว่า 90 ล้านเหรียญสหรัฐภายในเวลาเพียง 3 ปี

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ได้เห็นความสำคัญของการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้นในอันที่จะพัฒนาอุตสาหกรรมในบ้านเราให้แข็งแกร่งสามารถยืนหยัดในเวทีการค้าสากลได้ จึงได้มีจัดแปลตำราและจัดอบรมสัมมนาเกี่ยวกับ TRIZ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้นอย่างต่อเนื่อง

สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เข้าใจองค์ความรู้เกี่ยวกับ TRIZ ในฐานะเป็นเครื่องมือในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์เพื่อการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น
2. เรียนรู้วิธีการนำ TRIZ ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาต่างๆ เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การปรับปรุงกระบวนการผลิต ตลอดจนการแก้ปัญหาด้านการจัดการโรงงาน
3. สามารถสร้างผลกำไรให้กับบริษัทได้โดยการแก้ไขปรับปรุงพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ที่ตลาดต้องการ เพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนในกระบวนการผลิต

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ: พนักงานระดับปฏิบัติการและระดับจัดการ ตลอดจนผู้บริหารที่รับผิดชอบ ในฝ่ายผลิต ฝ่ายคุณภาพ ฝ่ายบำรุงรักษา ฝ่ายค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ฝ่ายวางแผน และฝ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ประกอบการ ที่ปรึกษา และผู้สนใจทั่วไป โดยมีความรู้ความเข้าใจพื้นฐาน เกี่ยวกับงาน

 ทางด้านช่างและวิศวกรรมทั่วไปช่างพอสมควร
เรียนรู้จากการฝึกฝน

นอกจากการบรรยายโดยยกตัวอย่างประกอบแล้ว ผู้เข้าอบรมยังจะได้มีโอกาสฝึกฝนตนเอง ผ่านจากการทำแบบฝึกหัดและกรณีศึกษา

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันหยุดที่สปี-วันศุกร์ที่ 26-27 ตุลาคม 2549

- ปรัชญา แนวคิด และโครงสร้างของ TRIZ พัฒนาการของระบบเทคโนโลยี
- ความขัดแย้งเชิงเทคนิคกับหลักการ 40 ข้อในการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น
- แบบฝึกหัดและกรณีศึกษา
- ความขัดแย้งเชิงกายภาพกับหลักการของการแบ่งแยก
- การแก้ปัญหาโดยการวิเคราะห์สสาร - สนามกับ 76 คำตอบมาตรฐาน
- เครื่องมือสำหรับการแก้ปัญหา Resources & Effects และ Smart Little People
- กระบวนการขั้นตอนในการแก้ปัญหาของ TRIZ (ARIZ : Algorithm of Inventive Problem Solving)

วิทยากร ผศ.ไตรสิทธิ์ เบลูจบุญสิทธิ์
 ผู้เชี่ยวชาญระดับ 5 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)
 อดีตผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ, ฝ่ายรับรองมาตรฐาน ISO และฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม
 เป็นผู้ริเริ่มแปลหนังสือ TRIZ 40 หลักการสร้างสรรคนวัตกรรมจากภาษาญี่ปุ่น ผ่านการอบรมเรื่อง TRIZ โดยวิทยากรจาก SANNO Institute ประเทศญี่ปุ่น เป็นผู้บรรยายเรื่อง TRIZ ให้กับหลักสูตร MBA ของมหาวิทยาลัย ทั้งรัฐและเอกชนหลายแห่ง และเป็นผู้เขียนบทความเรื่อง TRIZ ยุคใหม่ กับการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น ลงในวารสารเทคโนโลยี

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

และเอกสารประกอบการสอน
 ฝ่ายการศึกษาและฝึกอบรม ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001