

SME FOR THE FUTURE

ดร.ศิริชัย กิตติวรภาพงศ์

ผอ.สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

Career for the Future Academy

หัวข้อบรรยาย

- ▶ การปรับตัวของธรรมชาติ **การกลายพันธุ์**
- ▶ การเปลี่ยนแปลงของผู้บริโภค ... เร็วขึ้น
- ▶ วิกฤติโรคระบาด ... ทั่วโลก
- ▶ ในวิกฤติ.. มีโอกาส
- ▶ ทางรอดและการทำธุรกิจ ..หลังโควิด
- ▶ **SME แห่งอนาคต**
- ▶ **บริการของสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต**
- ▶ การสร้างนวัตกรรม และ การจัดการด้านทรัพยากรเส้นทางปัญญาครบวงจร

ปรากฏการณ์ตามธรรมชาติ

- ▶ ไวรัสต้องเข้าไปอยู่ในเซลล์ เพื่อเจริญพันธุ์ และเกิดข้อผิดพลาดในการผลิตตัวใหม่ ซึ่งเป็นเหตุปกติของธรรมชาติ ซึ่งเหตุการณ์นี้เราเรียกว่าเกิด **การกลายพันธุ์**
- ▶ สิ่งที่สำคัญคืออัตราการกลายพันธุ์ปกติจะมีเปอร์เซ็นต์ต่ำมาก แต่หากมีการระบาดจำนวนมากเช่น หลายนคน หรือ เป็นล้านคน ก็จะก่อให้เกิด**การกลายพันธุ์มากขึ้น** (และอาจจะเพิ่มมากขึ้นหากมีการรบกวน เช่น การกินยาฆ่าเชื้อไม่ครบโดส)
- ▶ การกลายพันธุ์จำนวนมาก นำไปสู่ **สายพันธุ์ใหม่** ที่อาจจะมีโอกาสรอดหรือเก่งขึ้นมาก

การเปลี่ยนแปลง .. เร็วขึ้น

แนวโน้มความต้องการก่อนโควิด-19

- ▶ **digital transformation** ความต้องการใช้เพื่อเพิ่มผลผลิต กำลังเริ่ม รวมทั้งการเข้าสู่สังคมผู้สูงวัย — ธุรกิจเกมส์โต้
- ▶ **privacy** ความกังวลเรื่องการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลในการใช้บริการ digital
- ▶ **Smart home + lazy consumer** (ร้านสะดวกซื้อ... Food Delivery)
- ▶ **healthy food** (อาหารคลีน.. กิจกรรมวิ่ง-ขี่จักรยาน)

ช่วงอยู่ในสถานการณ์โควิด-19 (ยาวนาน เกิน 3 สัปดาห์)

- ▶ **Keep-Distancing + Mask** (พบหน้ากันน้อยลง..พูดกันน้อยลง แต่ใช้การติดต่อสื่อสารผ่านสื่อดิจิทัลเป็นหลัก)
- ▶ **keep hygiene in every activities** (สุขภาพกายดีขึ้น แต่สุขภาพจิตแย่ลง)
- ▶ **work from home** (การประชุม/สัมมนาผ่านดิจิทัล zoom ... การอนุมัติแบบดิจิทัล ... เอกสารทางการเงินใบเสร็จดิจิทัล)
- ▶ **sharing some privacy data for safety and healthcare** (แชร์ข้อมูลส่วนตัวเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพ.. Timeline)

วิกฤติโรคระบาด .. ทั่วโลก

- ▶ ธุรกิจบริการที่ต้องเกี่ยวข้องกับการให้บริการที่ต้องพบปะ **นัดรวม** หรือ **มีการรวมกลุ่ม** ของลูกค้าจำนวนมาก **จึงจะได้กำไร** กลุ่มนี้ได้รับผลกระทบโดยตรงและเสียหายมากมาย
 - ▶ การ **Lockdown** และ ปิดสถานที่ มีเสียหาย เรื่องรายได้ที่ลดลง ขณะที่ยังคงมีรายจ่ายหลักเรื่องสถานที่และค่าจ้างพนักงาน ค่า **operation** พื้นฐานและวัตถุดิบที่คงค้าง
 - ▶ ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางของคน ทั้งภายในและตปท. รวมไปถึงธุรกิจห่วงโซ่ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวทั้งหมด
- ▶ ธุรกิจผู้ผลิตสินค้าที่พบว่าพนักงานติดโรค (ต้องหยุดการผลิต) และธุรกิจอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ด้วยเหตุผลพนักงานในพื้นที่ติดโรค
- ▶ ผู้บริโภคโดยรวมมีรายได้ลดลง หลายรายมีการเปลี่ยนแปลงอาชีพการทำงาน การปรับตัวพฤติกรรมผู้บริโภคมากขึ้น
- ▶ การลดลงของการบริโภคสินค้าและการเดินทาง ส่งผลถึงธุรกิจห่วงโซ่อื่นๆ เช่น สินค้าเกษตร และบริการอื่นๆ
- ▶ ทางเลือกในการบริโภคที่ต้องหันไปใช้บริการผ่าน **เครือข่ายดิจิทัลมากขึ้น** ไม่ว่าจะเป็น **E-commerce** หรือ การใช้บริการผ่านเครือข่ายดิจิทัล ต่างๆ เช่น การทำธุรกรรมการเงินต่างๆ และทำกิจกรรมใหม่ๆ เช่น การประชุมแบบดิจิทัล การนัดหมาย การปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานให้ทำผ่านระบบไอทีมากขึ้น การให้บริการจากภาครัฐ ที่เร่งการพัฒนาไปสู่ระบบดิจิทัลเร็วมากขึ้น

ในวิกฤติ .. มีโอกาส

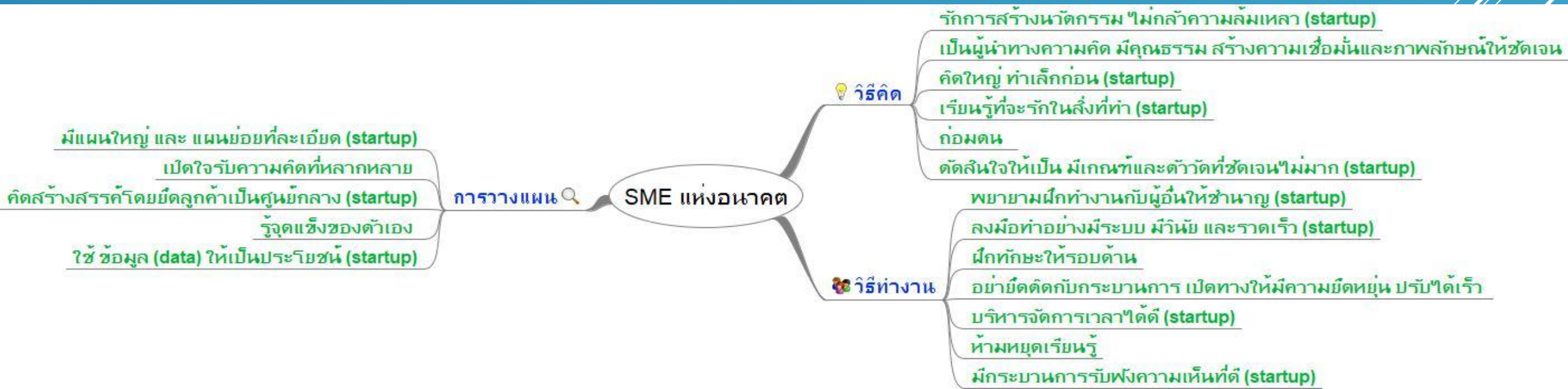
- ▶ **ธุรกิจเครื่องออกกำลังกายที่บ้าน (Home use)** เติบโตมียอดขายเพิ่มขึ้นมากมาย ในขณะที่ **Fitness Center** ยี่ห้อดังหลายรายต่างก็ปิดตัวลง
- ▶ ยอดขายอาหารโดยเฉพาะร้านค้าที่อยู่นอกห้างสรรพสินค้า ส่วนใหญ่มีรายได้เพิ่มขึ้น ในขณะที่เดียวกัน มีหลายแบรนด์ดังที่เดิมอยู่ในห้างฯ หันมาเปิดสาขาย่อย (ซั๋วคราว) ข้างนอก แต่ใครจะรู้อนาคต หมดโควิด กลับไปเปิดในห้างฯ ก็อาจจะยังคงให้มีต่อ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ ร้านอาหารเล็กๆ ในระยะยาว
- ▶ เริ่มมีตัวอย่าง **SME** ที่ถือโอกาสปรับตัวไปเริ่มทำธุรกิจอื่นๆ หรือสร้างธุรกิจใหม่ๆ ที่มีเอกลักษณ์ มากขึ้น โดยใช้ช่องทาง **E-commerce** นำเอาแนวความคิดใหม่ๆ มาสร้างธุรกิจมากขึ้น
- ▶ บริษัทขนาดใหญ่หลายราย โดยเฉพาะอุตสาหกรรมบริการ คว้าโอกาสปรับตัวโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิต เร่งทำโครงการ **Digital Transformation** มากขึ้น มุ่งลดรายจ่ายในกระบวนการ มีการจัดโครงสร้างใหม่ เพื่อบูรณาการให้เกิดการลดต้นทุน และ เพิ่มการสื่อสารให้พนักงานมีข้อมูลในการทำงานได้ดีขึ้น

ทางรอด..และการทำธุรกิจหลังโควิด

- ▶ การฉีดวัคซีนให้กับประชาชนจำนวนมากและอย่างต่อเนื่อง จะช่วยให้การระบาดลดลง และ จน.ผู้เสียชีวิตลดลง ซึ่งทำให้การเปิดโอกาสในการทำธุรกิจได้มากขึ้น
- ▶ การปรับกลยุทธ์ธุรกิจผลิตภัณฑ์และบริการทั้งกระบวนการภายในและการให้บริการลูกค้า โดยที่พนักงานขององค์กรได้รับวัคซีนอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการได้ต่อเนื่องจนหมดช่วงโรคระบาด จะเป็นแนวทางที่ดีที่สุด... **SME กลายพันธุ์**
- ▶ **กลยุทธ์นวัตกรรม และ กลยุทธ์การใช้ทรัพยากรทางปัญญาสนับสนุนและเสริมธุรกิจ** จะเป็นแนวทางใหม่ที่ทั่วโลกเร่งดำเนินการ ซึ่งเห็นเป็นตัวอย่างแล้ว ที่เกิดขึ้นในบางอุตสาหกรรมที่มีการแข่งขันสูง เช่น อุตสาหกรรมอุปกรณ์สื่อสาร ไอที และ อิเล็กทรอนิกส์ชั้นสูง และจะถูกใช้เป็น **Unfair Strategy (non-tariff barrier)** ในการทำธุรกิจในยุคต่อไป

SME แห่งอนาคต

- ▶ การออกแบบธุรกิจผ่าน **Business Model Canvas** มีแผนธุรกิจที่ชัดเจนสมเหตุสมผล รวมไปถึงเติบโตในระยะยาวและกลยุทธ์ทางเลือกออกจากธุรกิจ
- ▶ สินค้าและบริการมีการออกแบบเป็นอย่างดี ตอบสนองความต้องการให้คุณค่าที่เหมาะสมและชัดเจนสำหรับกลุ่มลูกค้าเฉพาะ มีดีไซน์ สวยงาม เป็นเอกลักษณ์ บนพื้นฐาน **service innovation** ที่แม้แต่เป็นสินค้า ก็ออกแบบการใช้งานเป็นอย่างดี เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วัตถุดิบที่ใช้ไป ขณะที่ใช้ ตลอดจนกระบวนการทำลายของเสียของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด
- ▶ มีการวางแผนนวัตกรรมและการจัดการทรัพยากรเชิงนวัตกรรมภายในองค์กรที่ชัดเจน เพื่อสร้างความโดดเด่นและเป็นเอกลักษณ์ และความเป็นผู้นำในอุตสาหกรรม



สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต Career for the Future Academy

“มุ่งยกระดับขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ของภาคการผลิตและบริการไทยให้เป็นมืออาชีพ”





Career for the Future Academy

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

[READ MORE](#)



สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)



เป็นหน่วยงานภายใต้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ หรือ สวทช. (NSTDA) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเริ่มต้นจากโครงการพัฒนาคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์เพื่ออุตสาหกรรม เมื่อปี พ.ศ. 2531 ซึ่งมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อดำเนินการฝึกอบรมด้านคอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบ คอมพิวเตอร์ช่วยงานอุตสาหกรรม และคอมพิวเตอร์ช่วยงานวิศวกรรม (CAD/CAM/CAE) แก่บุคลากรของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งผู้สนใจทั่วไป เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยต่อมา ได้ขยายบทบาทเป็นโครงการพัฒนาบุคลากรไอซีที (Program for ECTI Human Resource Development Center: HRC) และสถาบันฝึกอบรมเนคเทค (NECTEC Academy: NAC) ตามลำดับ โดยทำหน้าที่เป็นศูนย์รวมของการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านไอทีให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและบุคคลทั่วไป

ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2553 สถาบันฝึกอบรมเนคเทค ได้รับมอบหมายภารกิจใหม่จาก สวทช. ให้ขยายขอบเขตการจัดหลักสูตรฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรสาขาวิชาชีพเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อให้ครอบคลุมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาที่ สวทช. มีความเชี่ยวชาญ โดยได้เปลี่ยนชื่อเป็น “สถาบันวิทยาการ สวทช. หรือ NSTDA Academy”

โปรแกรมหลักสูตรฝึกอบรมด้านเกษตรสมัยใหม่ (Modern Agriculture Training Series)

บริการของเรา

VF3 หลักสูตร "รู้จักเทคโนโลยีโรงปลูกพืชแนวตั้งใน 3 วัน" (Mastering Indoor Vertical Farming in 3 Days: VF3)

Key Highlights

- เข้าใจการปลูกแนวตั้ง (Indoor Vertical Farming) ทั้งในด้านระบบการปลูก การจัดการน้ำและแสง และดูแลรักษาโรงปลูก
- ทันสมัย Best Practices จากผู้ประสบความสำเร็จ
- มีแบบ Indoor Vertical Farming ของจริงในโรงปลูก

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- นิสิต/บุคลากร ที่สนใจการปลูกพืชแนวตั้งในโรงปลูก
- ผู้ที่มีโอกาสในการเกษตรสมัยใหม่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพ
- เกษตรกรรุ่นใหม่ หรือเกษตรกรแนวคิดใหม่ ที่สนใจการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการทำการเกษตร
- เจ้าหน้าที่/บุคลากรทางการศึกษา ภาครัฐ และเอกชน ที่ต้องการนำเทคโนโลยีนี้ไปปลูกพืชแนวตั้ง

ISO หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ISO 10015)

VFO หลักสูตร ความรู้พื้นฐานและฝึกปฏิบัติ สำหรับผู้ปฏิบัติงานในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Fundamental and Practices of Indoor Vertical Farming for Operators: VFO)

Key Highlights

- เข้าใจหลักการและวิธีปฏิบัติงานของโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Indoor Vertical Farming)
- ลงมือฝึกปฏิบัติงานในสถานที่จริง

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการปฏิบัติงานในโรงปลูกพืชแนวตั้ง (Indoor Vertical Farming)
- ผู้บริหารหรือผู้ปฏิบัติงานในโรงปลูกพืชแนวตั้ง
- ผู้ที่มีโอกาสในการเกษตรสมัยใหม่เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพ
- เกษตรกรรุ่นใหม่ หรือเกษตรกรแนวคิดใหม่ ที่สนใจการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการทำการเกษตร
- เจ้าหน้าที่/บุคลากรทางการศึกษา ภาครัฐ และเอกชน ที่ต้องการนำเทคโนโลยีนี้ไปปลูกพืชแนวตั้ง

ISO หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ISO 10015)

D2A Drone for Tomorrow Business Applications

การสัมมนา "การใช้ Drone ในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และธุรกิจบริการ เพื่อเพิ่มรายได้"

Key Highlights

- พบกับสุดยอดผู้เชี่ยวชาญด้านบริการ Drone สาระครบถ้วน
- สัมผัสการใช้ Drone สหกรณ์การเกษตรแบบจริง
- เห็นแนวทางการสร้างรายได้จากใช้งาน Drone
- เข้าใจการใช้งานอย่างถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

ISO หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ISO 10015)

LWV หลักสูตรหลักสูตรเทคโนโลยียานยนต์เบา และการบูรณาการในยานพาหนะสมัยใหม่ (Lightweight Technology and Integration Design for Next Generation Vehicles: LWV)

Key Highlights:

- เข้าใจเชิงแนวคิดในเทคโนโลยียานยนต์เบาสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่
- เรียนรู้การบูรณาการเทคโนโลยียานยนต์เบาในการออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่
- พบกับกรณีศึกษาจริงจากผู้ประกอบการชั้นนำในภาคอุตสาหกรรมยานพาหนะสมัยใหม่
- แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญจากบริษัท และผู้ประกอบการวิจัยด้านรถออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่
- ได้สัมผัสยานยนต์ที่วางการผลิตขึ้นบ้านของจริง

ISO หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติงานด้านวิชาชีพจากสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (ISO 10015)

ประกอบด้วย หลักสูตร "รู้จักเทคโนโลยีโรงปลูกพืชแนวตั้งใน 3 วัน" รุ่นที่ 3 (Mastering Indoor Vertical Farming in 3 Days : VF3), “การใช้ Drone ในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และธุรกิจบริการ เพื่อเพิ่มรายได้” (Drone for Tomorrow Business Applications: D2A), หลักสูตรพัฒนาผู้ประกอบการระบบงานเกษตรอัจฉริยะ (Agriculture System Integrator Development: ASID) และหลักสูตรอื่นๆ อีกมากมาย

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81893 - 81895
E-mail: npd@nstda.or.th

โปรแกรมหลักสูตรฝึกอบรมด้านยานยนต์สมัยใหม่ (Modern Transportation Training Series)

บริการของเรา



ประกอบด้วย หลักสูตร “ระบบขับเคลื่อนในยานยนต์ไฟฟ้า” (Electric Vehicles Drive System: EVD),
หลักสูตรฝึกอบรมการพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมระบบขนส่งทางราง รุ่นที่ 9 (Railway Engineering
Training Course: REN9), หลักสูตร ความรู้เพื่อให้บริการสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับ
ยานยนต์ไฟฟ้า (Fundamental of EV Charging Station Technology: FEC)
และหลักสูตรอื่นอีกมากมาย

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81893 - 81895
E-mail: npd@nstda.or.th

<https://elearn.career4future.com>



สวทช.
NSTDA

TMC

Career for the Future Academy
and e-learning courses



elearn@nstda.or.th 0 2644 8150 Follow Us: f i t TH



คอร์สเรียนทั้งหมด สำหรับองค์กร บทความ ขั้นตอนการชำระเงิน เกี่ยวกับเรา

สมัครสมาชิก | เข้าสู่ระบบ

เรียนออนไลน์ แบบบุฟเฟต์
คุ้มค่าที่สุด จ่ายรายเดือนเพียง

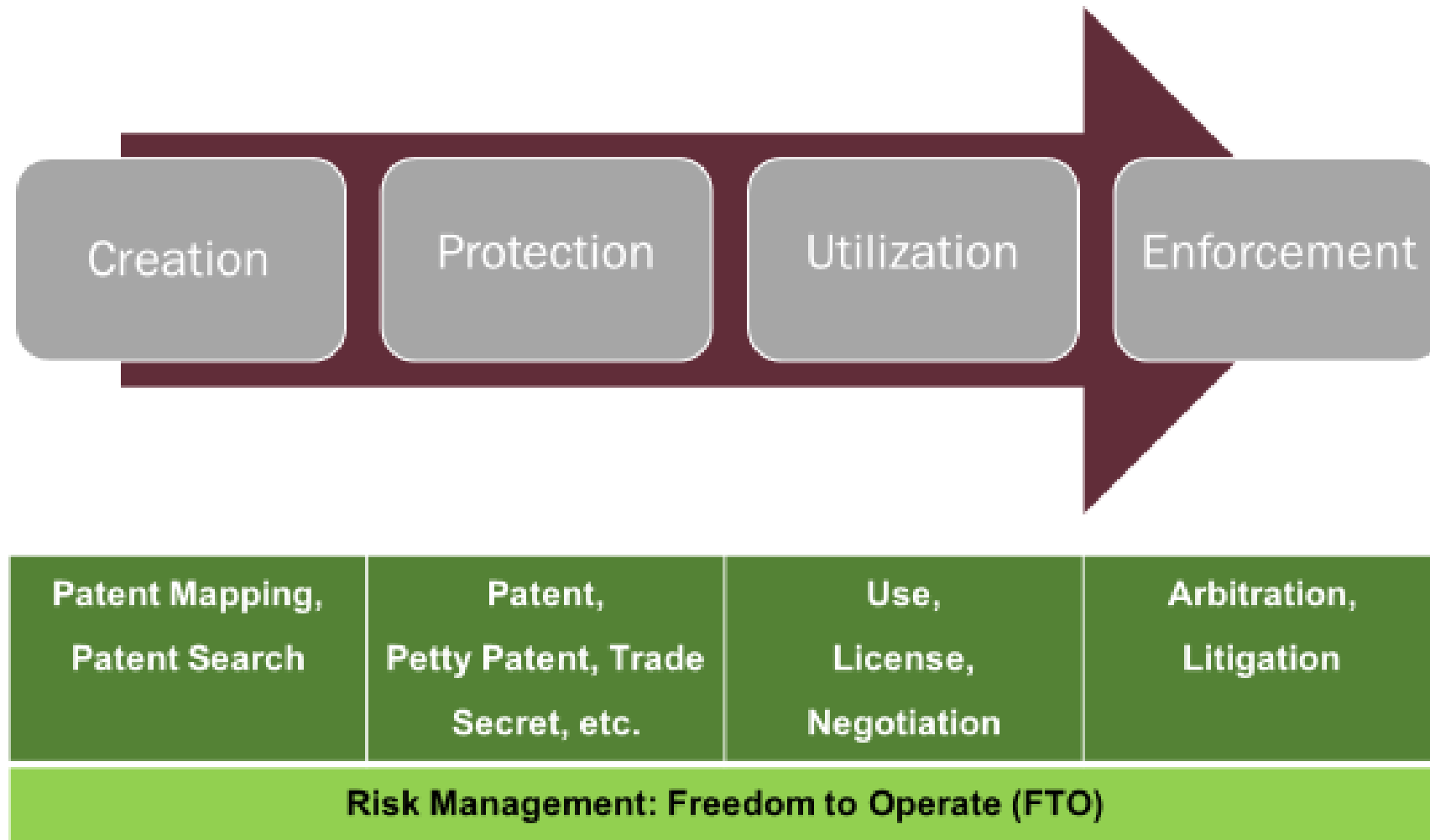
399 บาท
BUY NOW
เรียนได้ทุกคอร์ส

WOW



บริการที่ปรึกษาด้านทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง (Advanced Intellectual Property Services)

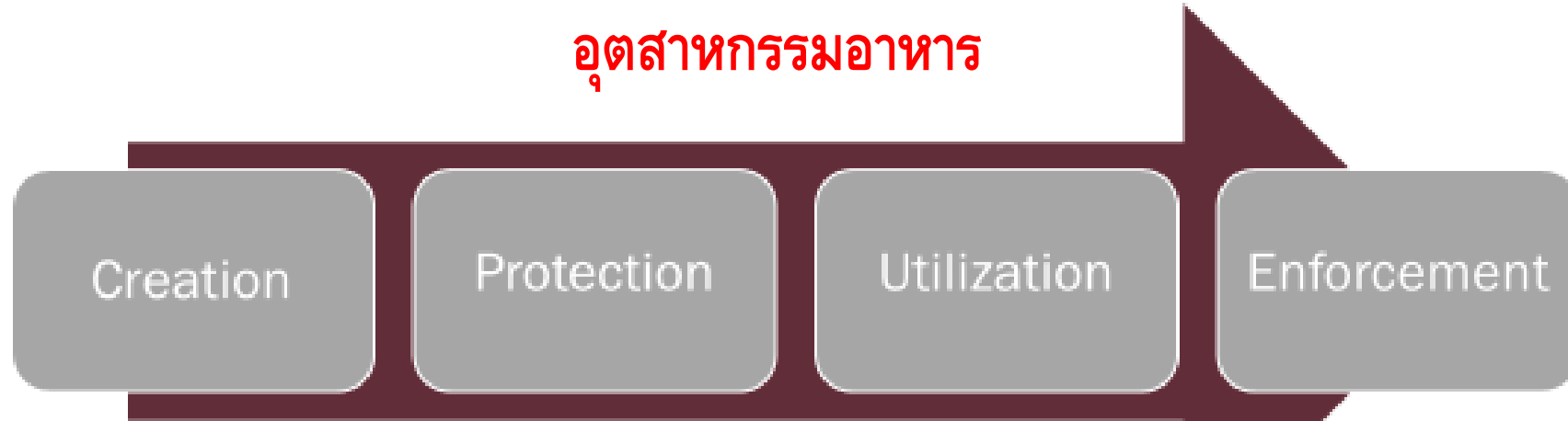
IP Life Cycle



IP Life Cycle

ตัวอย่าง

อุตสาหกรรมอาหาร



วิเคราะห์แนวทางวิจัย สูตรอาหาร
/ เทคโนโลยีในการผลิต

ยื่นจด คัดกรอง เครื่อง
หมายฯ / กรรมวิธีการผลิต

สัญญาอนุญาตผลิต/พิมพ์
เจรจา

ฟ้องร้อง/เจรจา ผู้ละเมิด

Patent Mapping, Patent Search	Patent, Petty Patent, Trade Secret, etc.	Use, License, Negotiation	Arbitration, Litigation
----------------------------------	--	---------------------------------	----------------------------

Risk Management: Freedom to Operate (FTO)

รายงาน การประเมินความเสี่ยงในละเมิดสิทธิ์ฯ ของผู้อื่น ในแต่ละช่วงเวลา



บริการของเรา (CFA)

บริการด้านทรัพย์สินทางปัญญาขั้นสูง (Advanced Intellectual Property Services)



ให้คำปรึกษา
ทางเทคนิคและกฎหมาย



วางแผนกลยุทธ์



จัดทำ
แผนที่สิทธิบัตร



เสาะหาเทคโนโลยี



คุ้มครองทรัพย์สิน
ทางปัญญา



ประเมินมูลค่าทรัพย์สิน
ทางปัญญา



ตรวจสอบความอิสระ
ในการดำเนินการ (FTO)



บริหารจัดการ
ความเสี่ยงการละเมิด



วางระบบจัดการและจัดตั้ง
หน่วยงานด้านทรัพย์สิน
ทางปัญญา

ผู้เชี่ยวชาญ



คุณอรุณศรี ศรีธนะอักษร



ดร. ใจรัก เอื้ออุทัยรัตน์

CFAIPService@nstda.or.th

Tel. 0 2564 7000, 0 2644 8150

#1319, 1347

- ▶ การวางแผนกลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Strategy)
- ▶ การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Management)
- ▶ การบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management)
- ▶ การวางระบบจัดการและจัดตั้งหน่วยงานด้านทรัพย์สินทางปัญญาในหน่วยงาน (Intellectual Property Management System and Intellectual Property Office)