



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
รับเลขที่ 8965
รับวันที่ ๕ ต.ค. ๖๓
รับเวลา 0830

ที่ สธ ๐๒๐๑.๐๒/ว ๕๓๕

ถึง กรม สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา สถาบันพระบรมราชชนก สำนักงานรัฐมนตรี
หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี โรงพยาบาลศูนย์รพช.
โรงพยาบาลทั่วไป สำนักงานเขตสุขภาพที่ ๑ - ๑๓ องค์การเภสัชกรรม

เลขที่รับ 3163
วันที่รับ ๕ ต.ค. ๖๓
รับเวลา 12.41 น.

พร้อมนี้ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๗๙๙๒ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓ เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรม รายละเอียด
ตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานในสังกัดทราบด้วย จะเป็นพระคุณ

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี

เพื่อโปรดพิจารณา

- เห็นควรแจ้งประชาสัมพันธ์ทาง

เว็บไซต์ สสจ.นนทบุรี

(นางกัลยรักษ์ พันเดช)

นักทรัพยากรบุคคล

๕ ต.ค. ๖๓

สำนักงานปลัดกระทรวง

กองกลาง

โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๑๑๗๒

โทรสาร ๐ ๒๕๕๐ ๑๑๗๔



แ้ว

อัมพร

(นางอัมพร วารินทร์)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ ด้านส่งเสริมพัฒนา
ปฏิบัติราชการแทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
๑๐ ต.ค. ๖๓

ที่ อว ๖๐๐๑/ว ๗๙๙๒

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

กลุ่มสารบรรณ
เลขรับ ๗๔๖๓
วันที่ ๒๐๖๓
เวลา ๗.๒๖

กระทรวงสาธารณสุข
เลขรับ ๓๒๐๐๓
วันที่ - ๑ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา ๑๓.๓๗

ผู้อำนวยการกองกลาง
เลขรับ ๙๑๒๒
วันที่ ๒๑/๗/๖๓
เวลา ๑๖.๕๔ น.

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมฝึกอบรม

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

กระทรวงสาธารณสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

ด้วย สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร ด้านยานยนต์ไฟฟ้า หลักสูตรด้านพลังงาน และหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๓ ดังนี้

๑. หลักสูตร “อนาคตเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่” และ “การขนส่งจราจรอัจฉริยะ” (Modern Automotive and Intelligent Transportation System: ATS) ฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวโน้มเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ และการขนส่งและจราจรอัจฉริยะ รวมถึงรูปแบบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์สมัยใหม่

๒. หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รุ่นที่ ๖ (Solar Cell Operations and Maintenance: SCM6) ฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๑ - ๔ กันยายน ๒๕๖๓ ณ โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและทักษะในการตรวจสอบและการดูแลบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) เรียนรู้ข้อกำหนด การตรวจสอบ การติดตั้งระบบ และการทำงานของระบบปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข และข้อควรระวังต่างๆ อย่างครบวงจร

๓. หลักสูตรการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร รุ่นที่ ๑๓ (Carbon Footprint for Organization: CFO13) ฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๑ กันยายน ๒๕๖๓ ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรประเทศไทยขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. และสามารถประเมินหาปริมาณแก๊สเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานหรือกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรได้ และนำไปสู่การกำหนดมาตรการหรือแนวทางในการบริหารจัดการเพื่อลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านหรือส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรมดังกล่าวข้างต้น โดยมีรายละเอียดตามแผ่นพับแนะนำหลักสูตร ซึ่งท่านสามารถพิจารณารายละเอียดการฝึกอบรมหลักสูตรอื่นๆ ที่เหมาะสมกับบุคลากรของท่านได้จากเว็บไซต์ www.NSTDAacademy.com หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๕๕ (บรรยงก์) ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและเบี้ยเลี้ยงเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑.) เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เพื่อโปรดทราบและเห็นควรแจ้ง
หน่วยงานในสังกัด สธ. ทราบ
จะเป็นพระคุณ

๒๓/๗

(นางสาวณิชา ทวงเงิน)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
แทนผู้อำนวยการกองกลาง

- ๒ ก.ค. ๒๕๖๓

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๕๕ (บรรยงก์)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริชัย กิตติวราพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

๒.) ทราบ
ดำเนินการตามเสนอ

(นางสุทธิดา หุ่นดี)

ผู้อำนวยการกองกลาง

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- ๒ ก.ค. ๒๕๖๓

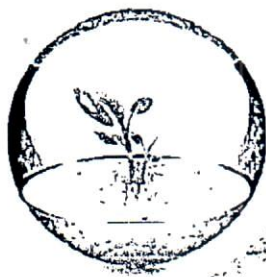
๓.) สารบรรณ (๗๙๙๒) ๖๓
โปรดดำเนินการแจ้งเวียน

๒๓/๗

MIX-1092 (นางสาวณิชา ทวงเงิน)

ผู้อำนวยการกองสารบรรณ

- ๓ ก.ค. ๒๕๖๓



หลักสูตร

"การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์" (Carbon Footprint of Products: CFP)

Key Highlight

- เข้าใจหลักการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP) ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย
- ลงมือปฏิบัติการฝึกคำนวณปริมาณการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์อย่างเข้มข้น
- มีเครื่องมือโดยผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (CFP Verifier) ซึ่งรับรองโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ประกอบอาชีพเป็นทีปปรึกษาในด้านวิศวกรรม
- ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำปริญญาตรีด้านวิศวกรรมหรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติหรือมีประสบการณ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาเป็นผู้ให้บริการปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรมอย่างน้อย 5 ปี
- อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ซึ่งมีการทักเกี่ยวข้องข้องกับงานเชิงวิศวกรรม
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ชำนาญการในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีตำแหน่งหน้าที่เกี่ยวข้องถึงความชำนาญในสาขาที่เหมาะสม
- ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการสร้างทีปปรึกษาด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ภายในองค์กร

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2563
ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติการณ์
ตลอดระยะเวลา 3 วัน (21 ชั่วโมง)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

หากท่านลงทะเบียนพร้อมกัน 2 หลักสูตร
(หลักสูตร LCA + หลักสูตร CFP)
ท่านจะได้รับส่วนลดทันที 15 %
เหลือชำระเพียง 20,400 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร
อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด
ดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30%
จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์
ประเภทบุคคล รับรองโดย
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรม
ทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตร
จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Web Site: <http://www.nstdaacademy.com/cfp>

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบุรุษงัก) และ 81904 (คุณสุริย์)

E-mail: npd@nstda.or.th



LCA

Life Cycle Assessment

หลักสูตร

หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์

(Life Cycle Assessment: LCA)

Key Highlight

- เข้าใจหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ในเชิงลึก
- ลงมือปฏิบัติขั้นตอนประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้
- ตรวจสอบโดยผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (CFP Verifier) ซึ่งรับรองโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในด้านวิศวกรรม
- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมหรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติหรือมีประสบการณ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาเป็นผู้ให้บริการปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรมอย่างมืออาชีพ
- อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ซึ่งมีการทบทวนข้อบังคับของงานวิศวกรรม
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ชำนาญการในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีตำแหน่งหน้าที่เกี่ยวข้องกับความชำนาญในสาขาที่เหมาะสม
- ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการสร้างที่ปรึกษาด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ภายในองค์กร

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 18 - 20 พฤศจิกายน 2563
ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติการณ์ตลอดระยะเวลา 3 วัน (21 ชั่วโมง)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

หากท่านลงทะเบียนพร้อมกัน 2 หลักสูตร

(หลักสูตร LCA + หลักสูตร CFP)

ท่านจะได้รับส่วนลดทันที 15 %

เหลือชำระเพียง 20,400 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร
ล่วงหน้าก่อน 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด
ดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการให้เป็นจำนวนเงิน 30%
จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์
ประเภทบุคคล รับรองโดย
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรม
ทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตร
จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Web Site: <http://www.nstdaacademy.com/lca>

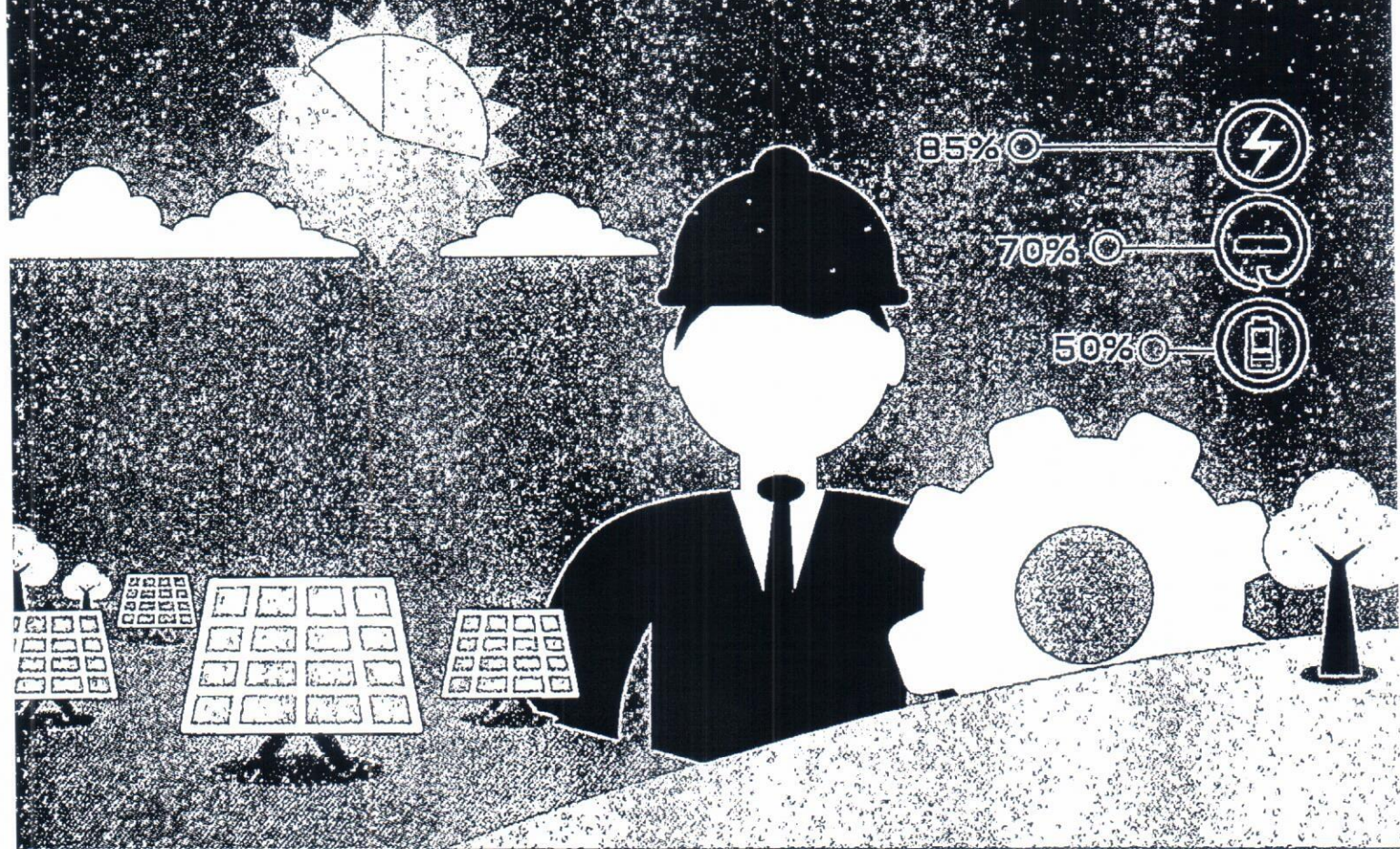
Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81895 (ด่วนบรรณกิจ) และ 81904 (คุณสุรีย์)

E-mail: npd@nstda.or.th



Solar Cell Operations and Maintenance: SCM6

หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รุ่นที่ 6



Key Highlights

- ได้รับความรู้ทักษะและประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) จากผู้ปฏิบัติงานจริงที่มีประสบการณ์การทำงานด้านนี้มากกว่า 10 ปี
- ได้รับความรู้ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบใหม่ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ Solar Cell อย่างเข้มข้น เพื่อการนำไปใช้ได้จริง
- เยี่ยมชม Solar Farm ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- จัดเก็บตัวอย่างและกรณีศึกษาเพื่อให้เข้าใจการใช้งานจริง



หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ของจอร์ รันที

SCM6: Solar Cell Operations and Maintenance

เพื่อสร้างความรู้และทักษะในการตรวจสอบ และการดูแลบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) เรียนรู้ข้อกำหนด การตรวจสอบ การติดตั้งระบบ และการทำงานของระบบ ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข และข้อควรระวังต่างๆ อย่างครบวงจร ประกอบด้วย การบรรยาย การเสวนา การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) กับผู้ดูแลระบบที่มีประสบการณ์จริง และกับทั้งวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรมด้วยกันเอง การฝึกปฏิบัติการ และศึกษาดูงาน การบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 24 ชั่วโมง/4 วันทำการ ดังนี้



หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย เสวนา และกรณีศึกษา	15	2.5
ฝึกปฏิบัติการ (Workshop)	6	1
ศึกษาดูงาน	3	0.5
รวม	24	4 วันทำการ

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ลงทุนหรือผู้ใช้งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- ผู้ให้บริการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายซ่อมบำรุง และหน่วยรักษาความปลอดภัย
- บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานแสงอาทิตย์

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์แสงอาทิตย์และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- มาตรฐานการทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์
- ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- การออกแบบและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, PV+BESS)
- การตรวจสอบและบำรุงรักษา Solar Rooftop
- การปฏิบัติงาน ตรวจสอบ และการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- เสวนา: ประสบการณ์ในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษา
- ศึกษาดูงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm)
- ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm)

หมายเหตุ:

1. สถาบันพัฒนานักวิชาการแห่งอนาคต (Career for the Future Academy) ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร และสถานที่จัดงาน ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) และการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งภาครัฐและเอกชน

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 1 - 4 กันยายน 2563

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 28,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
****EARLY BIRD**** ลงทะเบียนและชำระเงินภายในวันที่ 18 สิงหาคม 2563
 รับส่วนลด 10% เหลือชำระเพียง 25,650 บาท
 หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน

สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ



ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAcademy.com/scm>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ 0-2644 8150 ต่อ 81895 (บรรยายกั) E-mail: npd@nstda.or.th

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- บุคลากรในระดับผู้บริหาร ผู้จัดการ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ในหน่วยธุรกิจ หน่วยการผลิต หรือหน่วยกิจกรรม ของบริษัท ห้างร้าน สำนักงาน กิจการ โรงงาน หน่วยราชการ หรือสถาบัน ที่ต้องการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร และนำผลการประเมินไปใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจหรือกำหนดมาตรการลดแก๊สเรือนกระจก
- ผู้ประกอบการที่ต้องการสร้างทีมงานด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ภายในองค์กร
- ผู้ที่มีบทบาทรับผิดชอบต่อข้อสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการให้การสนับสนุนการจัดทำข้อมูลแก๊สเรือนกระจกขององค์กร
- ผู้มีส่วนร่วมรับผิดชอบ ผู้ควบคุมหรือผู้ดูแลโครงการแก๊สเรือนกระจกขององค์กร

โครงสร้างหลักสูตร

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการและวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทยของ อบก. พร้อมกรณีศึกษา/ตัวอย่างการประเมิน และฝึกปฏิบัติคำนวณหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร รวม 14 ชั่วโมง หรือ 2 วัน โดยมีองค์ประกอบของเนื้อหาหลักสูตร ดังนี้

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นต์
- กรณีศึกษาการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ (Case Study)
- เกณฑ์และวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทยของ อบก.
- รายละเอียดเอกสารสำหรับการขอขึ้นทะเบียน CFO ตามรูปแบบของ อบก.
- กิจกรรมกลุ่มฝึกปฏิบัติการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร

จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ระยะเวลาของหลักสูตร

จำนวน 2 วัน ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 10 - 11 กันยายน 2563

สถานที่อบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ

วิทยากรประจำหลักสูตร



รศ.ดร. หาญพล พึ่งรัศมี

ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศ เศรษฐกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
TGO's Registered Validation and Verification Body

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

****โปรโมชั่นพิเศษ!!** หากท่านชำระเงินภายในวันที่ 28 สิงหาคม 2563

รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียง 9,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน

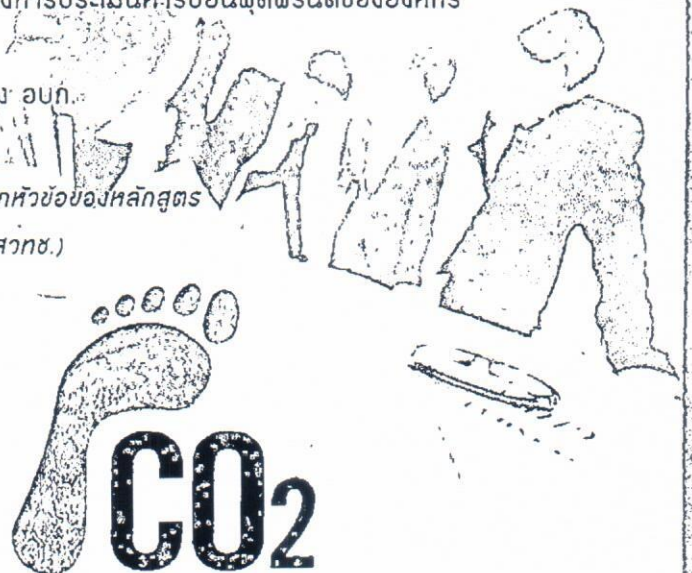
หากการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAcademy.com/cfo>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81904 (คุณสุรีย์), 81895 (คุณบรียงค์)

Email: npd@nsstda.or.th www.NSTDAcademy.com/cfo



หลักสูตรการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร รุ่นที่ 13 (CARBON FOOTPRINT FOR ORGANIZATION: CFO13)

ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

องค์กร
Organization

หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจาก



การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

- เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ ให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
- ช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างไม่เหมาะสม
- เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจและจัดลำดับความสำคัญของมาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกขององค์กร
- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร ในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสังคม (CSR)
- เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการรายงานปริมาณการปล่อยแก๊สเรือนกระจกขององค์กร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการการปล่อยแก๊สเรือนกระจกของประเทศไทย

Key Highlights

- ได้รู้และเข้าใจหลักการและวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทยของ อบก.
- สามารถคำนวณหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานหรือกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรได้
- สามารถวิเคราะห์หาแหล่งปล่อยแก๊สเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญ (Hot Spot) เพื่อหาแนวทางในการลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- วิทยากรผู้สอนเป็น Registered CFP Verifier และผู้แทนศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็น Registered Validation and Verification Body ของ อบก.



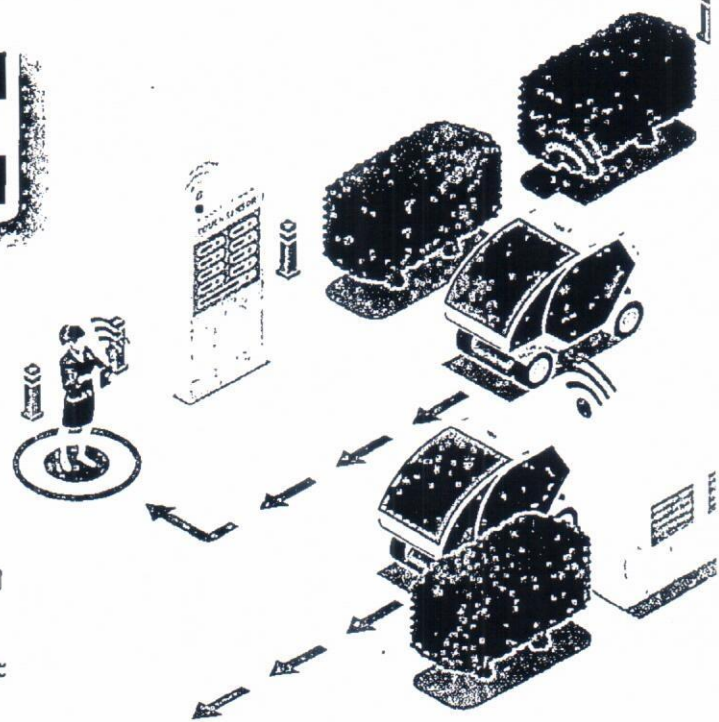
โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวโน้มเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ และการขนส่งและจราจรอัจฉริยะ รวมถึงเรียนรู้รูปแบบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์สมัยใหม่ ผ่านการบรรยาย และเสวนา รวม 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยายและเสวนา	12	2.0
รวม	12	2 วันทำการ

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

1. แนวโน้มยานยนต์สมัยใหม่ (CASE)
2. การเชื่อมโยงระหว่างยานยนต์สมัยใหม่ และสิ่งแวดล้อมรอบตัว (C)
3. เทคโนโลยีระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ (A)
4. การใช้งานพาหนะร่วมกัน (S)
5. เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ (E)
6. เทคโนโลยีแบตเตอรี่และการประจุไฟฟ้าสมัยใหม่
7. ระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (Intelligent Transportation System)
8. นโยบายของประเทศไทยต่อการขนส่งสมัยใหม่
9. เสวนา: แนวโน้มยานยนต์สมัยใหม่ และระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ



วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านยานยนต์สมัยใหม่

ผู้เข้าร่วมอบรม

1. หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ต้องรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่
2. ผู้ที่สนใจในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์สมัยใหม่
3. หน่วยงานการศึกษาที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ด้านยานยนต์สมัยใหม่
4. บุคคลทั่วไปที่สนใจ

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 13 - 14 สิงหาคม 2563



ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,500 บาท
(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
พิเศษ!!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกัน
ตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลดทันที 10%
เหลือชำระเพียง 11,250 บาท
(ออกใบเสร็จรับเงินรวมกัน 1 ใบ)
(หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน
กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร
อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดอบรม
หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด
ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ
คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน)

สถานที่ฝึกอบรม

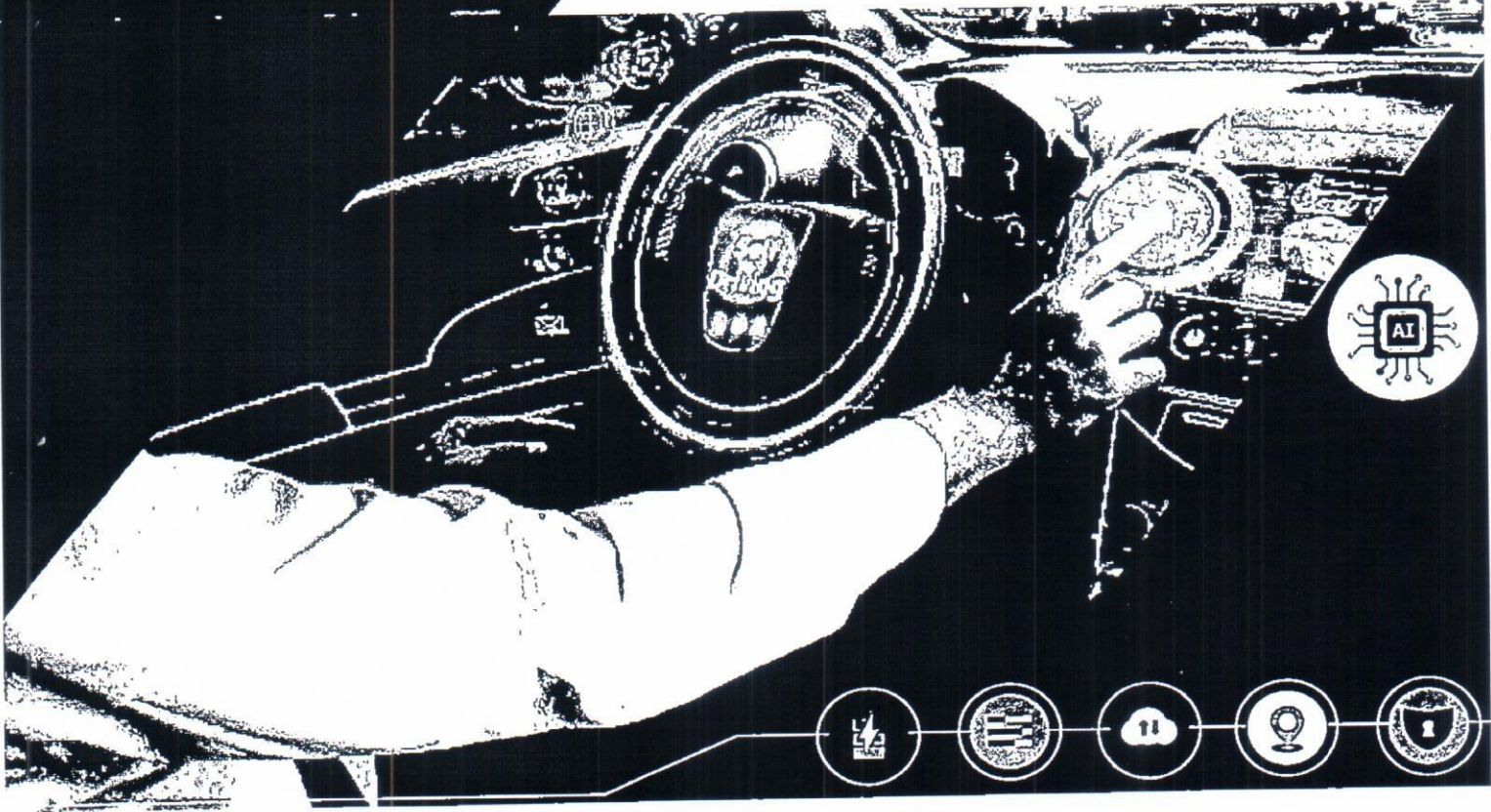
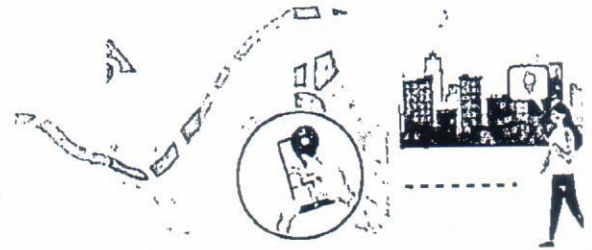
โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส
เลขที่ 444 ศูนย์การค้าเอ็มบีเค เซ็นเตอร์
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

✉ npd@nstda.or.th ☎ 0-2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรจงกิติ), 81904 (คุณสุรีย์)



<http://www.NSTDAAcademy.com/ats>



ATS

หลักสูตร

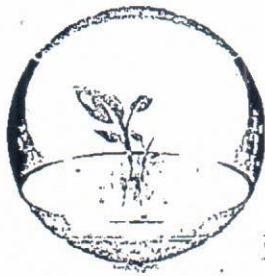
"อนาคตยานยนต์สมัยใหม่" และ
"การขนส่งและจราจรอัจฉริยะ"

(Modern Automotive and Intelligent Transportation System: ATS)

Key Highlights:

- เรียนรู้แนวโน้มยานยนต์สมัยใหม่ และการขนส่งและจราจรอัจฉริยะ
- เห็นตัวอย่างการใช้งานและการออกแบบระบบขับเคลื่อน
- เห็นโอกาสทางธุรกิจการให้บริการ Shared Mobility ที่เหมาะสมสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า





หลักสูตร

**"การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์"
(Carbon Footprint of Products: CFP)****Key Highlight**

- เข้าใจหลักการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP) ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ของประเทศไทย
- ลงมือปฏิบัติการฝึกคำนวณปริมาณการปลดปล่อยแก๊สเรือนกระจกตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์อย่างเข้มข้น
- ฝึกอบรมโดยผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (CFP Verifier) ซึ่งรับรองโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในด้านวิศวกรรม
- ผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมหรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติหรือมีประสบการณ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาเป็นผู้ให้บริการปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรมอย่างน้อย 5 ปี
- อาจารย์ในสถานการศึกษา ซึ่งมีการทักท้วงเกี่ยวข้องกับงานเชิงวิศวกรรม
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ชำนาญการในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีตำแหน่งหน้าที่ที่บ่งบอกถึงความชำนาญในสาขาที่เหมาะสม
- ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการสร้างที่ปรึกษาด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ภายในองค์กร

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2563
ผู้เข้าอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี และปฏิบัติ
ตลอดระยะเวลา 3 วัน (21 ชั่วโมง)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

หากท่านลงทะเบียนพร้อมกัน 2 หลักสูตร
(หลักสูตร LCA + หลักสูตร CFP)
ท่านจะได้รับส่วนลดทันที 15 %
เหลือชำระเพียง 20,400 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร
อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนด
ดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30%
จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์
ประเภทบุคคล รับรองโดย
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรม
ทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตร
จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

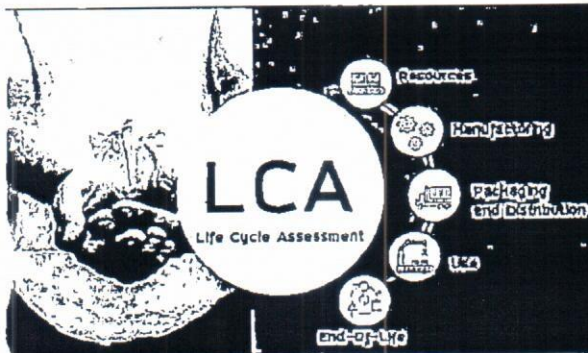
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Web Site: <http://www.nstdaacademy.com/cfp>

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรจง) และ 81904 (คุณสุรีย์)

E-mail: npd@nstda.or.th





หลักสูตร

"หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์"

(Life Cycle Assessment: LCA)

Key Highlight

- เข้าใจหลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) ในเชิงลึก
- ลงมือปฏิบัติเข้มข้นประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สามารถประเมินและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้
- ปกป้องกรมโดยผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (CFP Verifier) ซึ่งรับรองโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ประกอบอาชีพเป็นที่ปรึกษาในด้านวิศวกรรม
- ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นต่ำปริญญาตรีด้านวิศวกรรมหรือเทียบเท่าและมีคุณสมบัติหรือมีประสบการณ์ที่เหมาะสมในการพัฒนาเป็นผู้ให้บริการปรึกษาแนะนำด้านวิศวกรรมอย่างน้อย 5 ปี
- อาจารย์ในสถาบันการศึกษา ซึ่งมีการทีกเกี่ยวข้องกับการงานเชิงวิศวกรรม
- เจ้าหน้าที่หน่วยงานที่มีหน้าที่ให้บริการแก่ภาคอุตสาหกรรม
- ผู้ชำนาญการในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งอาจมีตำแหน่งหน้าที่บ่งบอกถึงความชำนาญในสาขาที่เหมาะสม
- ภาคอุตสาหกรรมที่ต้องการสร้างที่ปรึกษาด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ภายในองค์กร

ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 18 - 20 พฤศจิกายน 2563
ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี และฝึกปฏิบัติการตลอดระยะเวลา 3 วัน (21 ชั่วโมง)

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
กรุณาชำระเงินภายในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563

หากท่านลงทะเบียนพร้อมกัน 2 หลักสูตร

(หลักสูตร LCA + หลักสูตร CFP)

ท่านจะได้รับส่วนลดทันที 15 %

เหลือชำระเพียง 20,400 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนต้นจำนวน

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้ทวนสอบการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ประเภทบุคคล รับรองโดย
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ
เลขที่ 9 ถนนราชปรารภ แขวงประตูน้ำ เขตดินแดง กรุงเทพฯ

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 90% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตร
จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

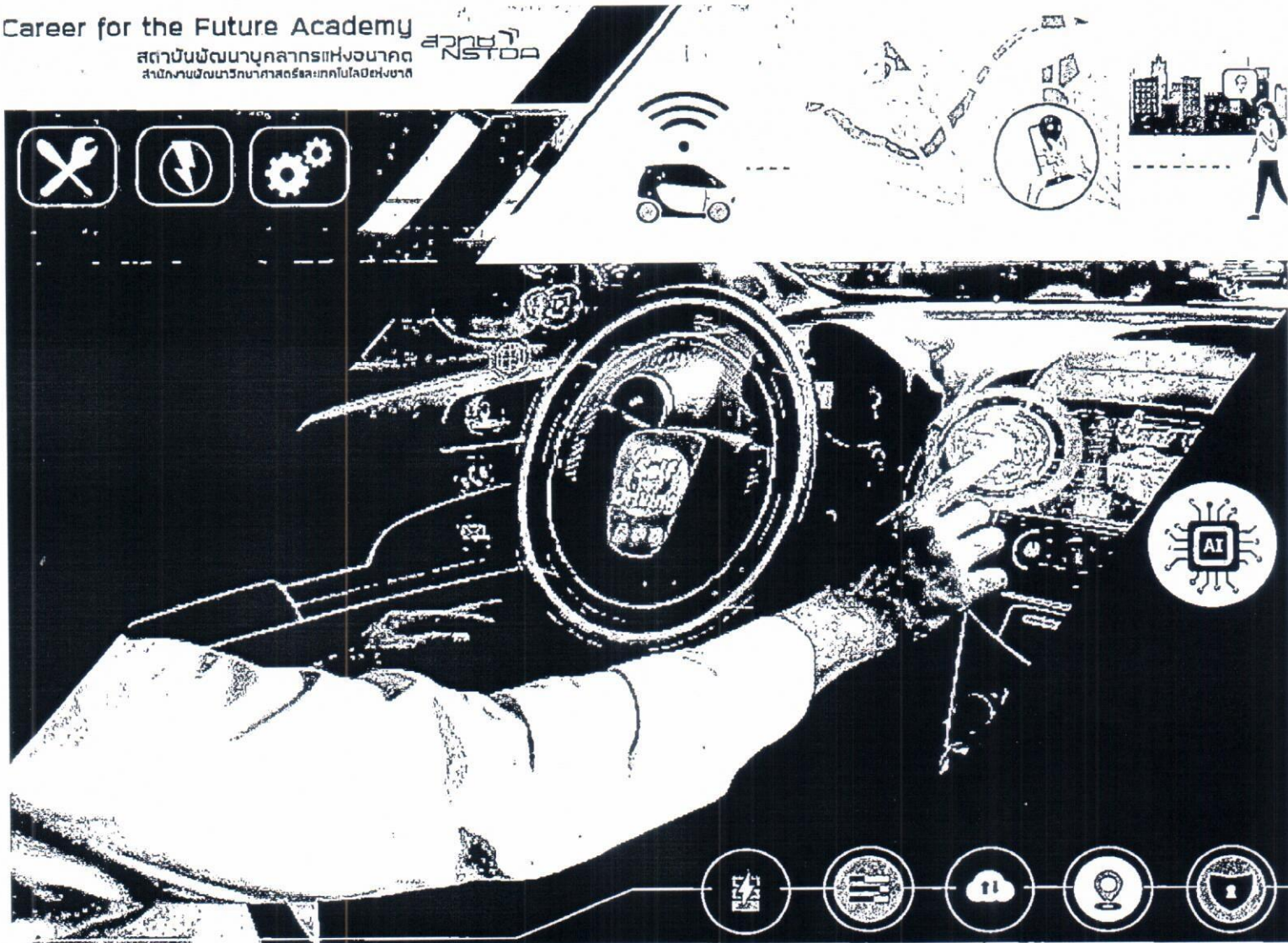
สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Web Site: <http://www.nstdaacademy.com/lca>

Call Center: 0 2644 9150 ต่อ 81895 (คุณบรรณกิติ) และ 81904 (คุณสุรีย์)

E-mail: npd@nstda.or.th





ATS

หลักสูตร

"อนาคตยานยนต์สมัยใหม่" และ
"การขนส่งและจราจรอัจฉริยะ"

(Modern Automotive and Intelligent Transportation System: ATS)

Key Highlights:

- เรียนรู้แนวโน้มยานยนต์สมัยใหม่ และการขนส่งและจราจรอัจฉริยะ
- เห็นตัวอย่างการใช้งานและการออกแบบระบบขับเคลื่อน
- เห็นโอกาสทางธุรกิจการให้บริการ Shared Mobility
ที่เหมาะสมสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า



🔧 โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวโน้มเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ และการขนส่งและจราจรอัจฉริยะ รวมถึงเรียนรู้รูปแบบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์สมัยใหม่ ผ่านการบรรยาย และเสวนา รวม 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยายและเสวนา	12	2.0
รวม	12	2 วันทำการ

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

1. แนวโน้มยานยนต์สมัยใหม่ (CASE)
2. การเชื่อมโยงระหว่างยานยนต์สมัยใหม่ และสิ่งแวดล้อมรอบตัว (C)
3. เทคโนโลยีระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ (A)
4. การใช้งานพาหนะร่วมกัน (S)
5. เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ (E)
6. เทคโนโลยีแบตเตอรี่และการประจุไฟฟ้าสมัยใหม่
7. ระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ (Intelligent Transportation System)
8. นโยบายของประเทศไทยต่อการขนส่งสมัยใหม่
9. เสวนา: แนวโน้มยานยนต์สมัยใหม่ และระบบขนส่งและจราจรอัจฉริยะ

🔧 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านยานยนต์สมัยใหม่

🔧 ผู้เข้าร่วมอบรม

1. หน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ต้องรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่
2. ผู้ที่สนใจในธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์สมัยใหม่
3. หน่วยงานการศึกษาที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ด้านยานยนต์สมัยใหม่
4. บุคคลทั่วไปที่สนใจ

🔧 ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 13 - 14 สิงหาคม 2563



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

🔧 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 12,500 บาท
(ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
พิเศษ!!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกัน
ตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลดทันที 10%
เหลือชำระเพียง 11,250 บาท
(ออกใบเสร็จรับเงินรวมกัน 1 ใบ)
(หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน
กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร
อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดอบรม
หากการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนด
ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ
คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเดิมจำนวน)

🔧 สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส
เลขที่ 444 ศูนย์การค้าเอ็มบีเค เซ็นเตอร์
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ



npd@nstda.or.th



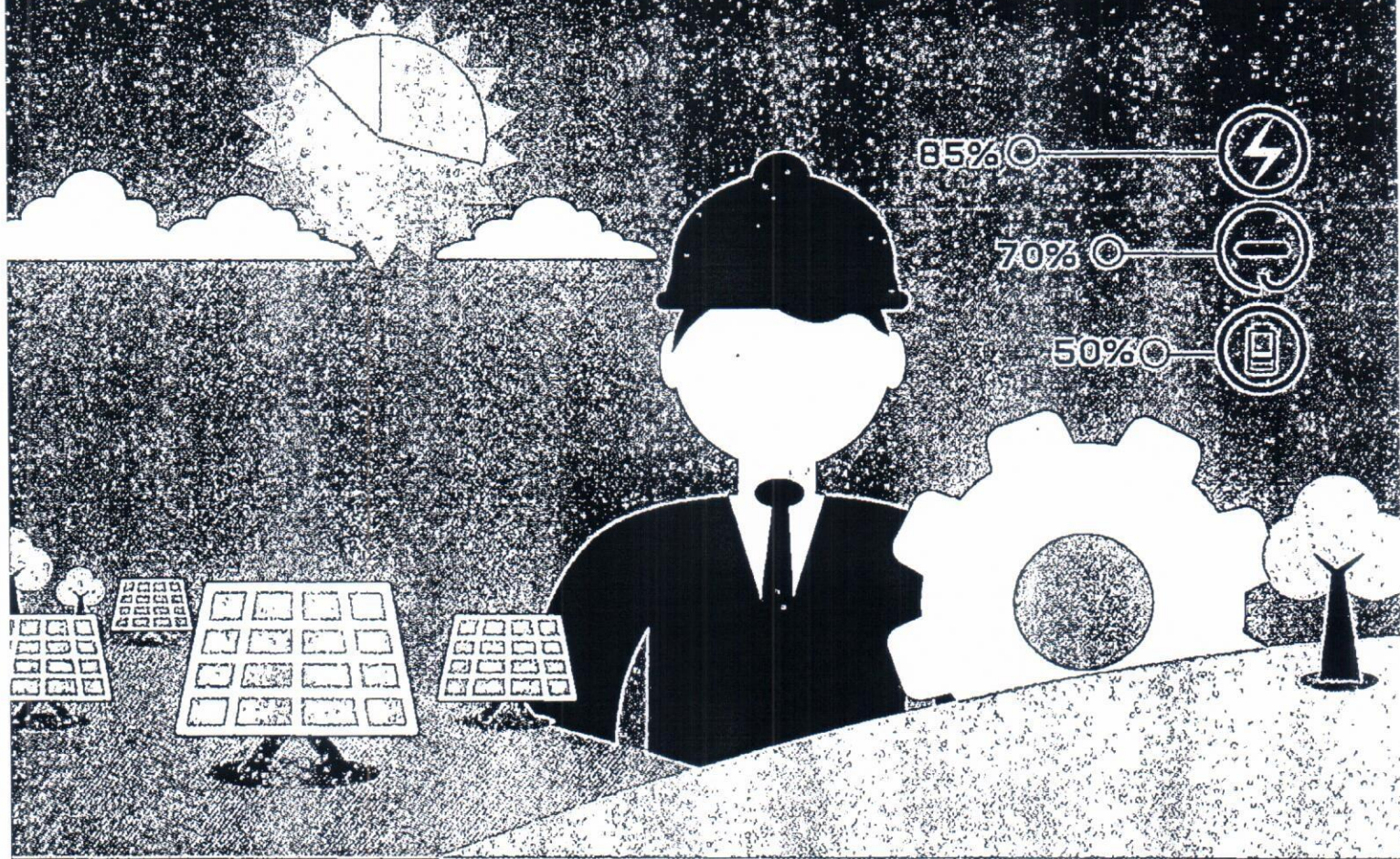
0 2644 8150 ต่อ 81895 (คุณบรรยงก์), 81904 (คุณสุรีย์)



<http://www.NSTDAAcademy.com/ats>

Solar Cell Operations and Maintenance: SCM6

หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างครบวงจร รุ่นที่ 6



Key Highlights

- เรียนรู้ทักษะและประสบการณ์ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) จากผู้ปฏิบัติงานจริงที่มีประสบการณ์การทำงานด้านนี้มากกว่า 10 ปี
- อัปเดตข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบใหม่ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- มีกฏปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ Solar Cell อย่างเข้มข้น เพื่อการนำไปใช้ได้จริง
- เยี่ยมชม Solar Farm ด้านการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- จัดเต็มตัวอย่างและกรณีศึกษาเพื่อให้เข้าใจการใช้งานจริง



หลักสูตรการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อย่างครบวงจรของโรงเรียนที่ SCM6: Solar Cell Operations and Maintenance

เพื่อสร้างความรู้และทักษะในการตรวจสอบ และการดูแลบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (ทั้งแบบ Solar Farm และ Solar Rooftop) เรียนรู้ข้อกำหนด การตรวจสอบ การติดตั้งระบบ และการทำงานของระบบ ปัญหาอุปสรรค แนวทางแก้ไข และข้อควรระวังต่างๆ อย่างครบวงจร ประกอบด้วย การบรรยาย การเสวนา การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) กับผู้ดูแลระบบที่มีประสบการณ์จริง และกับทั้งวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรมด้วยกันเอง การฝึกปฏิบัติการ และศึกษาดูงาน การบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ รวม 24 ชั่วโมง/4 วันทำการ ดังนี้



📦 หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ลงทุนหรือผู้ใช้งานติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- ผู้ให้บริการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์
- เจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ฝ่ายซ่อมบำรุง และหน่วยรักษาความปลอดภัย
- บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานแสงอาทิตย์

📦 ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 1 - 4 กันยายน 2563

📦 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 28,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
**EARLY BIRD ลงทะเบียนและชำระเงิน

ภายในวันที่ 18 สิงหาคม 2563

รับส่วนลด 10% เหลือชำระเพียง 25,650 บาท

หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

📦 สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ



📦 เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซลล์แสงอาทิตย์และระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- มาตรฐานการออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- มาตรฐานการทดสอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอินเวอร์เตอร์
- ข้อกำหนดในการเชื่อมต่อและการตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.)
- การออกแบบและใช้งานระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ร่วมกับระบบกักเก็บพลังงาน (Battery Energy Storage System, PV+BESS)
- การตรวจสอบและบำรุงรักษา Solar Rooftop
- การปฏิบัติงาน ตรวจสอบ และการบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- เสวนา: ประสบการณ์ในการติดตั้ง ปฏิบัติงาน และการบำรุงรักษา
- ศึกษาดูงานการดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm)
- ฝึกปฏิบัติการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Farm)

หมายเหตุ:

1. สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy) ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร และสถานที่ดูงาน ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการฝึกอบรม
2. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

📦 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) และการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งภาครัฐและเอกชน

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAcademy.com/scm>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร. 2644-8150 ต่อ 81895 (บรรยงก์) E-mail: npd@nstda.or.th

หลักสูตรการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร รุ่นที่ 13 (CARBON FOOTPRINT FOR ORGANIZATION: CFO13)

ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.



หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจาก



การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

- เพิ่มโอกาสทางธุรกิจ ให้สามารถแข่งขันได้ในเวทีการค้าโลก
- ช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการบริหารจัดการทรัพยากรอย่างไม่เหมาะสม
- เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจและจัดลำดับความสำคัญของมาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อมและลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกขององค์กร
- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร ในการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสังคม (CSR)
- เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการรายงานปริมาณการปล่อยแก๊สเรือนกระจกขององค์กร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการการปล่อยแก๊สเรือนกระจกของประเทศไทย

Key Highlights

- ได้รู้และเข้าใจหลักการและวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทยของ อบก.
- สามารถคำนวณหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานหรือกิจกรรมต่างๆ ขององค์กรได้
- สามารถวิเคราะห์หาแหล่งปล่อยแก๊สเรือนกระจกที่มีนัยสำคัญ (Hot Spot) เพื่อหาแนวทางในการลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกขององค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- วิทยากรผู้สอนเป็น Registered CFP Verifier และผู้แทนศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ซึ่งเป็น Registered Validation and Verification Body ของ อบก.

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- บุคลากรในระดับผู้บริหาร ผู้จัดการ หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ในหน่วยธุรกิจ หน่วยการผลิต หรือหน่วยกิจกรรม ของบริษัท ห้างร้าน สำนักงาน กิจการ โรงงาน หน่วยราชการ หรือสถาบัน ที่ต้องการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร และนำผลการประเมินไปใช้เพื่อประกอบการตัดสินใจหรือกำหนดมาตรการลดแก๊สเรือนกระจก
- ผู้ประกอบการที่ต้องการสร้างทีมงานด้านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ภายในองค์กร
- ผู้ที่มีบทบาทรับผิดชอบต่อข้อสัญญาที่เกี่ยวข้องกับการให้การสนับสนุนการจัดทำข้อมูลแก๊สเรือนกระจกขององค์กร
- ผู้มีส่วนร่วมรับผิดชอบ ผู้ควบคุมหรือผู้ดูแลโครงการแก๊สเรือนกระจกขององค์กร

โครงสร้างหลักสูตร

ผู้เข้าร่วมอบรมจะได้เรียนรู้ภาคทฤษฎีเกี่ยวกับหลักการและวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร

ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทยของ อบก. พร้อมกรณีศึกษา/ตัวอย่างการประเมิน

และฝึกปฏิบัติคำนวณหาปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร รวม 14 ชั่วโมง หรือ 2 วัน โดยมีองค์ประกอบของเนื้อหาหลักสูตร ดังนี้

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นต์
- กรณีศึกษาการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ (Case Study)
- เกณฑ์และวิธีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กร ตามแนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรของประเทศไทยของ อบก.
- รายละเอียดเอกสารสำหรับการขอขึ้นทะเบียน CFO ตามรูปแบบของ อบก.
- กิจกรรมกลุ่มฝึกปฏิบัติการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ขององค์กรฯ

หมายเหตุ: ผู้เข้าร่วมอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ระยะเวลาของหลักสูตร

จำนวน 2 วัน ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 10 - 11 กันยายน 2563

สถานที่อบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพ

วิทยากรประจำหลักสูตร



รศ.ดร. หานูพล พึ่งรัตมี

ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านพลังงานเชิงนิเวศ เศรษฐกิจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
TGO's Registered Validation and Verification Body

ค่าลงทะเบียน

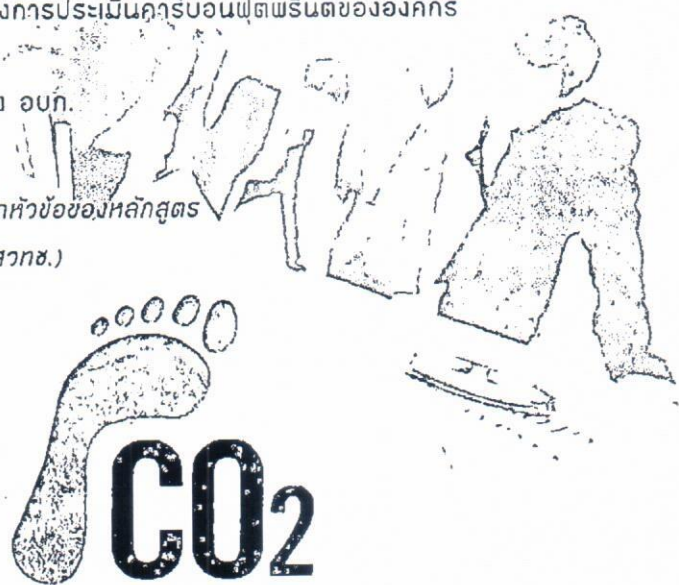
ท่านละ 10,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

****โปรโมชั่นพิเศษ!! หากท่านชำระเงินภายในวันที่ 28 สิงหาคม 2563**

รับส่วนลดทันที 10% เหลือชำระเพียง 9,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน

หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน



ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.NSTDAcademy.com/cfo>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81904 (คุณสุรีย์), 81895 (คุณบรรยงก์)

Email: npd@nstda.or.th www.NSTDAcademy.com/cfo