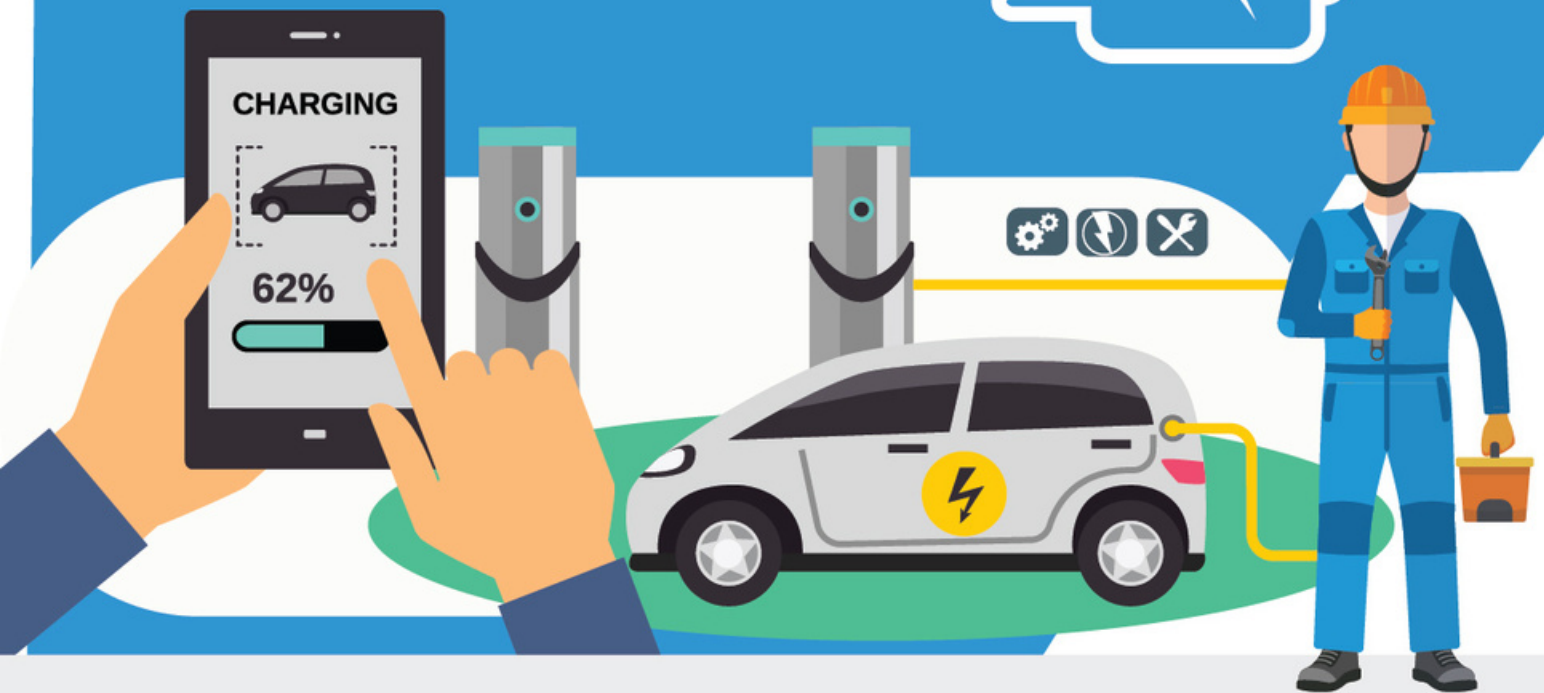




สวทช.
NSTDA

Career for the Future Academy
สถาบันพัฒนาศักยภาพคนหางาน



ECI

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 5

(Fundamental of EV Charger Installation: ECI)

Key Highlights:

- ⚡ เรียนรู้พื้นฐานการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า หลักการกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเทคนิคการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ⚡ ลงมือฝึกปฏิบัติเข้มข้นกับเครื่อง EV Charger และทดสอบการชาร์จกับรถยนต์ไฟฟ้าจริง
- ⚡ สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและเตรียมความพร้อมสู่การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าอย่างมืออาชีพ

รุ่นที่ 5



ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 5

(Fundamental of EV Charger Installation: ECI)

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า หลักการ/กฎหมาย/ ข้อกำหนด/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเทคนิคในการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย ประกอบด้วย การคำนวณ การเลือกอุปกรณ์การติดตั้ง การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบเบื้องต้น การวิเคราะห์และประเมินผลจากเครื่องมือวัด รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ระยะเวลารวม 2 วัน: ทฤษฎี 1 วัน Workshop 1 วัน ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย	6	1
ฝึกปฏิบัติ	6	1
รวม	12	2

เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

1. หลักการและข้อมูลทั่วไปของยานยนต์ไฟฟ้า และสถานีประจุไฟฟ้า
2. หลักการของระบบไฟฟ้าของอาคารและสถานีประจุไฟฟ้า
3. การสำรวจและออกแบบระบบไฟฟ้าสำหรับสถานีประจุไฟฟ้า
4. การคำนวณและคัดเลือกอุปกรณ์ การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
เทคนิคการติดตั้งระบบไฟฟ้า การเดินสาย/การต่อสายดิน การตรวจสอบและทดสอบระบบไฟฟ้า
5. **Workshop I:** ตัวอย่างการคำนวณ เลือกอุปกรณ์ และการติดตั้งระบบไฟฟ้า
6. **Workshop II:** การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและระบบสายดินเข้ากับสถานีประจุไฟฟ้า
7. **Workshop III:** การตรวจสอบระบบเบื้องต้น
8. **Workshop IV:** Commissioning วิเคราะห์ และประเมินผลจากเครื่องมือวัด

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

1. ช่างไฟฟ้ากำลัง
2. หัวหน้าช่างรับเหมา
3. เจ้าของอาคาร/สถานที่
4. ผู้สนใจทั่วไป

****โดยคุณสมบัติของผู้สมัคร: ต้องมีความรู้พื้นฐานสาขาไฟฟ้าและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง****

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการกฎหมาย/ข้อกำหนด/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความปลอดภัยในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
2. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า รวมถึงเทคนิคการติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการคำนวณ การเลือกอุปกรณ์ และการติดตั้ง การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า การตรวจสอบระบบเบื้องต้น
4. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินผลจากเครื่องมือวัด

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสถานีประจุไฟฟ้า

ระยะเวลาของการอบรม

ระหว่างวันที่ 10 - 11 มิ.ย. 2569

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 9,630 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

สถานที่อบรม

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (สวทช.โยธี)



ref image: <https://energy.gov/eere/vehicles/vehicle-technologies-office-electric-drive-systems>

ใบลงทะเบียน

ประเภทหน่วยงาน

- ☐ ราชการ
☐ รัฐวิสาหกิจ
☐ เอกชน
☐ ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- ☐ องค์กร
☐ ส่วนบุคคล
(โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

ต้องการระบุชื่อผู้ซื้ออบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ☐ ต้องการ
☐ ไม่ต้องการ

ที่อยู่สำหรับออกใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อองค์กร (ไทย)
ชื่อองค์กร (อังกฤษ)
หมายเลขผู้เสียภาษี ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา (โปรดระบุ)
ห้อง ชั้น อาคาร/หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ ต่อ โทรสาร
ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน โทรศัพท์ ต่อ อีเมล

ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก ☐ จดหมายเชิญ ☐ เว็บไซต์ ☐ Facebook / Twitter ☐ Line
☐ เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ☐ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ)

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ	ค่าลงทะเบียน (บาท)
ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 5 (Fundamental of EV Charger Installation: ECI)	9,630

3 ช่องทางการลงทะเบียน

-  Website: <https://www.career4future.com/eci>
 Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81898
 E-mail: npd@nstda.or.th

วิธีการชำระเงิน

ท่านสามารถชำระเงินโดย การโอนหรือการนำฝากธนาคาร ได้ทั้ง 2 ธนาคารดังนี้
ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) National Science and Technology Development Agency
 ธนาคารกรุงเทพ สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์
เลขที่บัญชี: 080-0-00001-0 ประเภทบัญชี: เงินฝากสะสมทรัพย์
 ธนาคารกรุงไทย สาขา คลาดไท
เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: ออมทรัพย์
**แล้วส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: npd@nstda.or.th

หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงิน ภายในวันที่ 29 พฤษภาคม 2569
- ค่าลงทะเบียนรวมอาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ข้าราชการมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียนกรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

สถานที่อบรม

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (สทพช.โยธี)



สทพช.
NSTDA

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สทพช.) ชั้น 6
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110
www.career4future.com/ | E-mail: npd@nstda.or.th
Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>