



ECI

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 4

(Fundamental of EV Charger Installation: ECI)

Key Highlights:

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

รุ่นที่ 4



โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า หลักการ/กฎหมาย/ ข้อกำหนด/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเทคนิคในการติดตั้ง อุปกรณ์ต่อและปลอดภัย ประกอบด้วย การคำนวณ การเลือกอุปกรณ์การติดตั้ง การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบเบื้องต้น การวิเคราะห์และประเมินผล จากเครื่องมือวัด 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 การตรวจสอบ และทดสอบระบบไฟฟ้า
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: ต้องมีความรู้พื้นฐานสาขาไฟฟ้า และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง”

ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการกฎหมาย/ ข้อกำหนด/กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความปลอดภัย ในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
2. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้ง สถานีประจุไฟฟ้า รวมถึงเทคนิคการติดตั้งอย่างถูกต้อง และปลอดภัย
3. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการคำนวณ การเลือกอุปกรณ์ และการติดตั้ง การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า การตรวจสอบ ระบบเบื้องต้น
4. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวิเคราะห์ และประเมินผล จากเครื่องมือวัด

วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสถานีประจุไฟฟ้า

ระยะเวลาของการอบรม

ระหว่างวันที่ 23 - 24 เมษายน 2568

ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 9,630 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

สถานที่อบรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



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

ใบลงทะเบียน

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติ ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า รุ่นที่ 4 (Fundamental of EV Charger Installation: EC1) รายละเอียดผู้เข้าร่วมอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อให้ใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

ประเภทหน่วยงาน

- ราชการ
 รัฐวิสาหกิจ
 เอกชน
 ส่วนตัว

1

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่น ๆ
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- องค์กร
 ส่วนบุคคล
(โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

2

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่น ๆ
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ต้องการ
 ไม่ต้องการ

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่น ๆ
ชื่อ-สกุล (ไทย)
ชื่อ-สกุล (อังกฤษ)
ตำแหน่งงาน โทรศัพท์/มือถือ
E-mail (ใช้เป็น Log in เข้าสู่ระบบ)

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 4 (Fundamental of EV Charger Installation: EC1) | 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 ได้ถึง 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 ตลาดไท
เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: ออมทรัพย์
***แจ้งส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: npd@nstda.or.th

หมายเหตุ

- กุมภาพันธ์ 2568 ภาษีเงินได้ 11 เมษายน 2568
- ค่าลงทะเบียนรวมอาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ข้าราชการที่มีชื่อในค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและข้าราชการส่วนท้องถิ่นโดยไม่มีเงินวันลา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าร่วมอบรมฯ ภาษีของอสังหาริมทรัพย์ส่วนนิติบุคคลสามารถนำใบลดหย่อนภาษีได้ 200%
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกใบลงทะเบียนล่วงหน้าก่อน 15 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกช้ากว่าเวลาที่กำหนด ค่าธรรมเนียมสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนต้นจำนวน

สถานที่อบรม

สถาบันเทคโนโลยีเพื่อจโนมถ้ำเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สถาบัน
NSTDA

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 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>