



สวทช.
NSTDA

TMC
Training and
Management Center

Career for the Future Academy
สถาบันอนาคตการศึกษาเพื่ออนาคต



ECI

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

(Fundamental of EV Charger Installation: ECI)

Key Highlights:

- 🔌 เรียนรู้พื้นฐานการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า หลักการกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และเทคนิคการติดตั้งอย่างถูกต้อง และปลอดภัย
- 🔌 ลงมือฝึกปฏิบัติเข้มข้นกับเครื่อง EV Charger และทดสอบการชาร์จกับรถยนต์ไฟฟ้าจริง
- 🔌 สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและเตรียมความพร้อมสู่การติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้าอย่างมืออาชีพ



npd@nstda.or.th



0 2644 8150 ต่อ 81898



<https://www.career4future.com/eci>

🔧 โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า หลักการ/กฎหมาย/ข้อกำหนด/ระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเทคนิคในการติดตั้ง อย่างถูกต้องและปลอดภัย ประกอบด้วย การคำนวณ การเลือกอุปกรณ์การติดตั้ง การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบเบื้องต้น การวิเคราะห์และประเมินผล จากเครื่องมือวัด รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

ระยะเวลารวม 2 วัน: ทฤษฎี 1 วัน Workshop 1 วัน

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

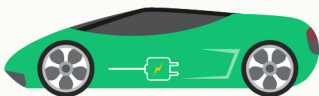
เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

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/ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง รวมถึงความปลอดภัยในการติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
2. ได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบและติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้า รวมถึงเทคนิค การติดตั้งอย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการคำนวณ การเลือกอุปกรณ์ การติดตั้ง การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า และการตรวจสอบระบบเบื้องต้น
4. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการวิเคราะห์และประเมินผล จากเครื่องมือวัด

🔧 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านสถานีประจุไฟฟ้า

🔧 ระยะเวลาของการอบรม

ระหว่างวันที่ 26 - 27 กันยายน 2565

🔧 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 8,630 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)
พิเศษ ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป
รับส่วนลด 10% เหลือเพียงท่านละ 8,667 บาท

🔧 สถานที่จัดอบรม

ณ โรงเรียนช่างฝีมือทหาร
สถาบันวิชาป้องกันประเทศ
3/1 ซ.พหลโยธิน 30 แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
หมายเหตุ: ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19
ตามมาตรการควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขผู้พร้อมแสดงตรวจ ATK
ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม



ใบลงทะเบียน

ประเภทหน่วยงาน

- ☐ ราชการ
☐ รัฐวิสาหกิจ
☐ เอกชน
☐ ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- ☐ องค์กร
☐ ส่วนบุคคล
 (โปรดระบุหมายเลขบัตรประชาชน)

ต้องการระบุชื่อผู้ชำระเงินใบเสร็จหรือไม่

- ☐ ต้องการ
☐ ไม่ต้องการ

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (Fundamental of EV Charger Installation: ECI)

รายละเอียดผู้เข้ารับการอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

1

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

2

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

3

คำนำหน้า (ไทย) นาย/นาง/นางสาว/อื่นๆ.....
 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..... โทรศัพท์.....
 ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน โทรศัพท์..... ต่อ..... สัมผัส.....

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

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ	ค่าลงทะเบียน (บาท)
ความรู้พื้นฐานสำหรับช่างติดตั้งสถานีประจุไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (Fundamental of EV Charger Installation: ECI)	9,630

พิเศษ! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปรับส่วนลด 10% เหลือเพียงท่านละ 8,667 บาท

4 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: www.career4future.com/eci
 Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81898 (คุณเจี๊ววรรณ)
 Fax: 0 2644 8110
 E-mail: npd@nstda.or.th

วิธีการชำระเงิน

โอนเงินเข้าบัญชีออมทรัพย์
 บมจ. ธนาคารกรุงไทย สาขาถนนศรีอยุธยา
 ชื่อบัญชี "สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งชาติ"
 เลขบัญชี 013-1-51385-0
 ชำระด้วยตนเองเป็นเงินสด
 หรือส่งจ่ายเช็คใบมา "สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งชาติ"
 หรือ "Career for the Future Academy"

กรุณาส่งใบฟอร์มการสมัครพร้อมหลักฐาน
 การโอนเงิน (Pay-in Slip) พร้อมระบุชื่อ-สกุล
 เบอร์โทรศัพท์ E-mail เพื่อดำเนินการและ
 ยืนยันการชำระเงินมาที่ โทรสาร 0 2644 8110
 หรือสามารถส่งหลักฐานการโอนเงินเข้ามาที่
 E-mail: npd@nstda.or.th
 สอบถามข้อมูลและยืนยันการชำระเงินได้ที่
 เจ้าหน้าที่การเงิน โทร. 0 2644 8150

หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงิน ภายในวันที่ 16 กันยายน 2565
- ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิชาเรียนและกำหนดการตามความเหมาะสม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้ทั้งหมด 100% ภาษี 3%
- ข้าราชการที่มีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและข้าราชการส่วนท้องถิ่นสามารถเบิกจ่ายได้
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพขององค์กรหรือหน่วยงานอื่นมีมูลค่าต่ำกว่า 200%
- หากทางหน่วยงานเลือกการลงทะเบียนกลุ่มงานแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากทางหน่วยงานเลิกจ้างชั่วคราวเวลาที่กำหนดดังกล่าว ทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการ คิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนต้นจำนวน

สถานที่จัดอบรม

โรงเรียนช่างฝีมือทหาร
 สถาบันวิชาการป้องกันประเทศ
 3/1 ซ. พหลโยธิน 30
 แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

**สภาวิชาชีพ
 NSTDA**

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งชาติ (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>

