



"เปลี่ยนรถเก่าให้เป็นรถไฟฟ้า คุณก็ทำได้"



# EVConv

หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติ  
การพัฒนาผู้ประกอบการ  
สู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า **ดัดแปลง**

(Electric Vehicle Conversion for Entrepreneurs: EVConv)

## Key Highlights:

- เรียนรู้อุปกรณ์ และวิธีการออกแบบเพื่อดัดแปลงรถยนต์สันดาปภายในเป็นรถไฟฟ้า (EV Conversion) จากผู้เชี่ยวชาญด้านยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง NECTEC
- ฝึกปฏิบัติจริงอย่างเข้มข้น ตั้งแต่การเตรียม การประกอบ การเชื่อมต่อ และการทดสอบระบบ EV ต่าง ๆ เพื่อให้เกิดทักษะที่สามารถนำไปใช้งานได้จริง หลังผ่านการอบรม



#### 🔧 โครงสร้างหลักสูตร

การฝึกอบรมนี้มุ่งเน้นให้มีความพร้อมลงมือปฏิบัติจริงในรูปแบบ Workshop ภายใต้การแนะนำและให้คำปรึกษาจากทีมงานผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพัฒนาทักษะ ความรู้ ความเข้าใจที่ลึกซึ้งเกี่ยวกับโครงสร้างของระบบยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง (EV Conversion) และได้ลงมือปฏิบัติเพื่อประกอบระบบภายในรถไฟฟ้าดัดแปลง รวมจำนวน 18 ชั่วโมง / 3 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	จำนวนชั่วโมง
บรรยาย	3
ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ เชื่อมต่อวงจร ทดสอบระบบขับเคลื่อน	3
ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ เชื่อมต่อวงจร ทดสอบระบบชาร์จ	3
ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ เชื่อมต่อวงจร ทดสอบระบบควบคุม	3
ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ เชื่อมต่อวงจร ทดสอบระบบรวม	3
ศึกษาตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์จากระบบไฟฟ้าดัดแปลงของจริง หรือทดลองขับ	3
<b>รวม</b>	<b>18 ชั่วโมง / 3 วันทำการ</b>



#### เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

##### การบรรยาย และฝึกปฏิบัติจริง

- บรรยายสรุปภาพรวมของรถไฟฟ้าดัดแปลง
- ศึกษาอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการดัดแปลง (Motor, Charger, Battery Pack, etc.)
- ศึกษาตัวอย่างการติดตั้งและดัดแปลง
- อธิบายรายละเอียดการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ในแต่ละระบบ (ระบบขับเคลื่อน, ระบบ Charge, ระบบ ควบคุม)
- Workshop จัดเตรียม ฝึกประกอบ เชื่อมต่อ และทดสอบระบบต่าง ๆ
- ศึกษาตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์จากระบบไฟฟ้าดัดแปลงของจริง พร้อมทดลองขับ

#### 🎓 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง

(EV Conversion: Electric Vehicle Conversion)

จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

#### 🎯 เหมาะสำหรับ

- บริษัทที่มีกลุ่มรถยนต์ให้บริการ (Fleet) ที่ต้องการยืดอายุการใช้งานรถยนต์ที่มีอยู่ ลดการปล่อยมลพิษ
- ด้วยการดัดแปลงเป็นยานยนต์ไฟฟ้าดัดแปลง
- อยู่, ผู้ประกอบการและบริษัท, นักลงทุน ที่อยากศึกษาหาทางในธุรกิจ EV Conversion อาทิ ธุรกิจรับดัดแปลง ธุรกิจผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า ผู้ตรวจสอบสภาพ เป็นต้น
- อาจารย์มหาวิทยาลัยอาชีวศึกษาต่าง ๆ ที่สนใจนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาเป็นหลักสูตรด้านยานยนต์ไฟฟ้าภายในหน่วยงานต่อไป
- บุคคลที่สนใจเทคโนโลยี EV หรือ EV Conversion หรือสนใจทำ EV Conversion กับรถยนต์ของตัวเอง

\*\*คุณสมบัติผู้สมัคร ต้องมีความรู้พื้นฐานด้านรถยนต์ และไฟฟ้าพื้นฐาน

#### 🕒 ระยะเวลาการฝึกอบรม

อบรมวันที่ 3-5 กันยายน 2567  
(รวมระยะเวลา 3 วัน)

#### 💰 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 14,900 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
\*เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ  
ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร  
จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

#### 📍 สถานที่ฝึกอบรม

ห้องประชุม ชั้น 1  
อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์  
และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)  
อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่



npd@nstda.or.th



0 2644 8150 ต่อ 81898 (คุณววิวรรณ)



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

# ใบลงทะเบียน

หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติ

## การพัฒนาระบบการสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า **ดีด้าแปลง** (Electric Vehicle Conversion for Entrepreneurs: EVConv)

รายละเอียดผู้เข้าร่วมอบรม (กรุณาเขียนตัวบรรจง ครบถ้วน และถูกต้อง เพื่อใช้ในการออกใบวุฒิบัตร)

### ประเภทหน่วยงาน

- ราชการ  
 รัฐวิสาหกิจ  
 เอกชน  
 ส่วนตัว

### ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- องค์กร  
 ส่วนบุคคล

### ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- ต้องการ  
 ไม่ต้องการ

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

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

**3** คำนามว่า (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).....

หมายเลขเสียภาษี.....  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)

หลักสูตรการอบรมเชิงปฏิบัติ	ค่าลงทะเบียน (บาท)
การพัฒนาระบบการสู่อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า <b>ดีด้าแปลง</b> (Electric Vehicle Conversion for Entrepreneurs: EVConv)	14,900

\*เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่งานและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

### 4 ช่องทางการลงทะเบียน

Website: <https://www.career4future.com/evconv>

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81898 (คุณฉวีวรรณ)

E-mail: [npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th)

### วิธีการชำระเงิน

ท่านสามารถชำระเงินโดย การโอนเงินการผ่านธนาคาร ได้ถึง 2 ธนาคารดังนี้

ชื่อบัญชี (ภาษาไทย) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ชื่อบัญชี (ภาษาอังกฤษ) National Science and Technology Development Agency

ธนาคารกรุงเทพ สาขา อุทยานวิทยาศาสตร์

เลขที่บัญชี: 080-0-00001-0 ประเภทบัญชี: เงินฝากออมทรัพย์

ธนาคารกรุงไทย สาขา ศาลาแดง

เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: เงินฝากออมทรัพย์

\*\*แจ้งส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: [npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th)

### หมายเหตุ

- การชำระเงิน ภายในวันที่ 23 สิงหาคม 2567
- ผู้เข้าร่วมต้องแสดงหลักฐานเลขตรง ATK ไม่นเกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
- ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ใ้บริการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่งาน และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของวิชิหรือหัวหน้าส่วนต้นบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดความเหมาะสม
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย 7 วันทำการ ก่อนวันจัดอบรม หากการยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ
- ขอสงวนสิทธิ์ในการหักดำเนินการคืนเงินจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนต้นฉบับจำนวน

### สถานที่อบรม

ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพหลโยธิน แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110

[www.career4future.com/](http://www.career4future.com/) | E-mail: [npd@nstda.or.th](mailto:npd@nstda.or.th)

Follow Us: <https://www.facebook.com/Career4FutureAcademy>

สถาบัน  
NSTDA

