

ที่ อว ๖๐๐๑ / ว ๘๕๒๘

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมการฝึกอบรม  
เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นพับแนะนำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
เลขรับ.....	๑/๕๐
วันที่.....	๑ ก.ค.๖๕
เวลา.....	

ด้วย สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ มีกำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านนวัตกรรมเชิงปฏิบัติ (Innovation Practices) และหลักสูตรด้านยานยนต์และขนส่งสมัยใหม่ (Modern Transportation) ประกอบด้วย

๑. หลักสูตร การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานโดยใช้แพลตฟอร์ม CKAN Open-D (Developing Agency Data Catalog with CKAN Open-D Platform) รุ่นที่ ๒ อบรมระหว่างวันที่ ๒๓-๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ ณ โรงแรม พูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้ดูแลระบบและนักพัฒนา เกิดความเข้าใจวิธีการติดตั้ง พัฒนา และปรับแต่ง จนสามารถใช้งานแพลตฟอร์ม CKAN Open-D Platform สำหรับการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงกับความต้องการ และสอดคล้องกับบริบทของระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานของไทย

๒. หลักสูตร “Chatbot Design for Business” รุ่นที่ ๕ อบรมระหว่างวันที่ ๓๑ สิงหาคม - ๒ กันยายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม พูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีเนื้อหาที่เน้นความรู้ความเข้าใจบริบทการใช้งานจริงของระบบแชทบอตในทุกแง่มุม สามารถออกแบบระบบ รวมถึงเข้าใจขั้นตอนการพัฒนาแชทบอตให้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับความต้องการทางธุรกิจที่หลากหลายรูปแบบ ภายใต้สภาพแวดล้อมจริงและเงื่อนไขที่แตกต่างกัน พร้อมได้ฝึกปฏิบัติเข้มข้นในทุกขั้นตอน

๓. หลักสูตร “Service Design Thinking Series 2022” อบรมระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ กันยายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม พูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีเนื้อหาเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ Service Design Thinking ซึ่งเป็นเครื่องมือหลักที่สำคัญ ในการประสานชุดความคิดของการออกแบบบริการ (Service Design) และการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) เพื่อสร้างแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่แตกต่าง มีคุณค่า และตรงใจ กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ผ่านการลงมือฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือจากกรณีศึกษาจริง

๔. หลักสูตร “Service Innovation Masterclass 2022” อบรมระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม พูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ โดยมีเนื้อหาเน้นด้านนวัตกรรมบริการ กลยุทธ์เพื่อการสร้างคุณค่าเชิงธุรกิจยุคใหม่ ซึ่งใช้กระบวนการทางธุรกิจร่วมกับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมองค์กรภายใต้แนวคิดของ Co-creation ซึ่งนำไปสู่การออกแบบกระบวนการที่สร้างสรรค์ และเกิดคุณค่าแก่ผู้บริโภคหรือลูกค้า

๕. หลักสูตร “เทคโนโลยีน้ำหนักเบาและการบูรณาการในยานพาหนะสมัยใหม่ (Lightweight Technology and Integration Design for Next Generation Vehicles)” อบรมระหว่างวันที่ ๗ - ๘ กันยายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรม พูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีน้ำหนักเบาและวัสดุน้ำหนักเบาที่ใช้ในการผลิตยานพาหนะสมัยใหม่ รวมถึงการบูรณาการเทคโนโลยีน้ำหนักเบาในการออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรในอุตสาหกรรมยานพาหนะและชิ้นส่วน เพื่อการพัฒนาต่อยอดสู่การผลิตยานพาหนะสมัยใหม่

/๖. หลักสูตร...

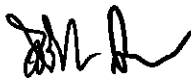


๖. หลักสูตร “รู้จริงทุกเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใน ๒ วัน (Mastering EV Technologies in 2 Days : MEV)”  
อบรมระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ  
เกี่ยวกับเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ของยานยนต์ไฟฟ้า และการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใหม่ๆ  
ในอนาคต ที่จะประโยชน์ต่อผู้ผลิตรายานยนต์และชิ้นส่วน ได้พัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิต  
ยานยนต์ไฟฟ้าและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการผลิตรายานยนต์และชิ้นส่วน

ในการนี้ สถาบันฯ จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่  
ข้างต้น โดยท่านสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากเว็บไซต์ [www.career4future.com](http://www.career4future.com) หรือติดต่อสอบถามรายละเอียด  
เพิ่มเติมได้ที่ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๘ (ณวีรรม)  
ทั้งนี้ ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนและไม่ถือเป็นวันลาได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และค่าใช้จ่าย  
ในการเข้าร่วมฝึกอบรมของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ ๒๐๐%

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริชัย กิตติวารพงศ์)

ผู้อำนวยการ

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

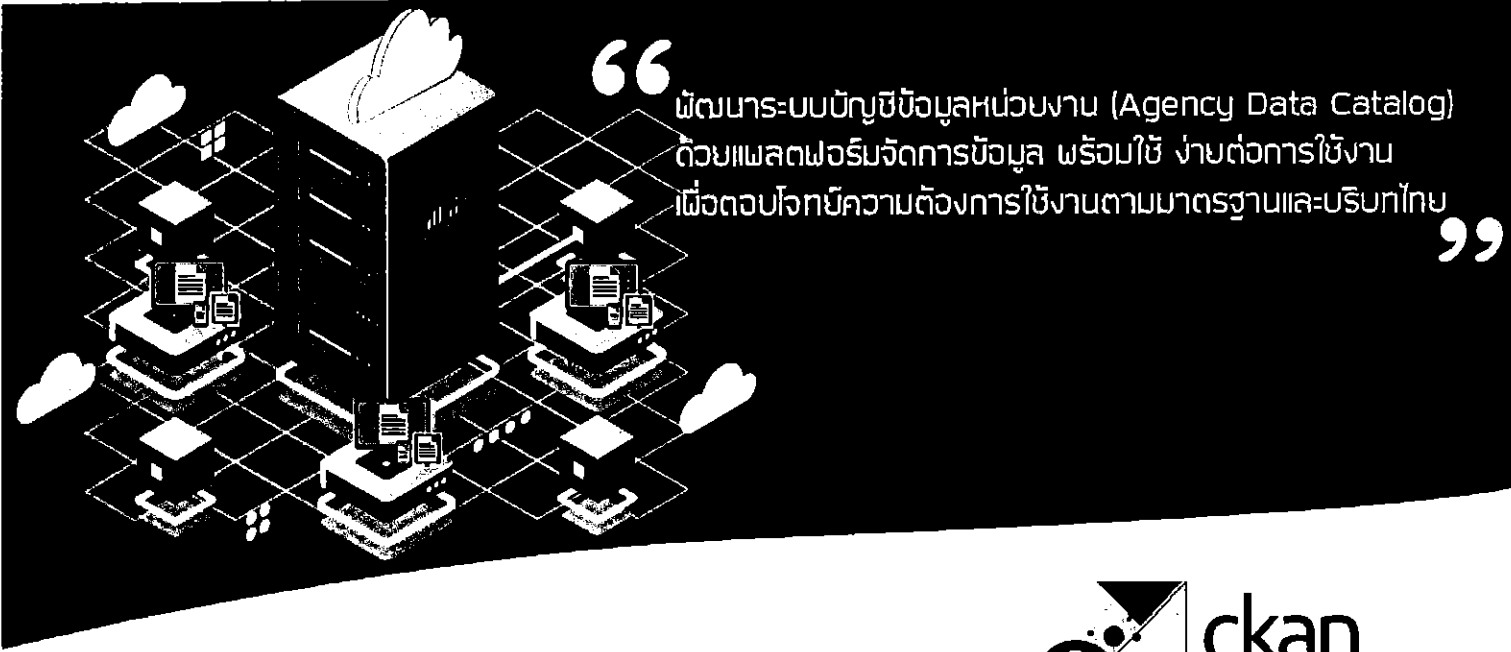
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

โทร. ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๕๐ ต่อ ๘๑๘๘๘ (ณวีรรม)

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๑๑๐





“ พัฒนาการระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) ด้วยแพลตฟอร์มจัดการข้อมูล พร้อมใช้ ง่ายต่อการใช้งาน เพื่อตอบโจทย์ความต้องการใช้งานตามมาตรฐานและบริบทไทย ”



หลักสูตร

# COD | การพัฒนาระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน โดยใช้แพลตฟอร์ม CKAN Open-D

(Developing Agency Data Catalog with CKAN Open-D Platform)

## Key Highlights:

- เรียนรู้เทคโนโลยี Data Catalog และการประยุกต์ใช้งาน
- ประยุกต์ใช้แพลตฟอร์ม CKAN Open-D เพื่อจัดทำระบบบัญชีข้อมูลสำหรับหน่วยงาน
- ศึกษาปฏิบัติการติดตั้ง ปรับแต่ง และพัฒนาต่อยอดแพลตฟอร์ม CKAN Open-D ให้สอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงาน (Customization)





### วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) ที่สามารถทำงานภายใต้มาตรฐานและบริบทของระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐไทย
2. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาในระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานที่สอดคล้องกับมาตรฐานและบริบทของระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐไทยอย่างแพร่หลาย โดยใช้แพลตฟอร์ม CKAN Open-D
3. เพื่อสร้างทักษะการติดตั้ง ปรับแต่ง และพัฒนาต่อยอดระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน โดยใช้แพลตฟอร์ม CKAN Open-D

### ประโยชน์ที่จะได้รับ

1. มีความเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน (Agency Data Catalog) ที่สามารถทำงานภายใต้มาตรฐานและบริบทของระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐไทย
2. มีความเข้าใจและมีทักษะการติดตั้ง ปรับแต่ง และพัฒนาต่อยอดระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงาน โดยใช้แพลตฟอร์ม CKAN Open-D
3. สามารถนำแพลตฟอร์ม CKAN Open-D ไปใช้ในการจัดทำหรือปรับปรุงระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานของตนให้สอดคล้องกับมาตรฐานและบริบทของระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### โครงสร้างหลักสูตร

ประกอบด้วยภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ โดยมีเนื้อหาหลักสูตร ดังนี้

- ความสำคัญของการจัดทำระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานและความเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์มข้อมูลในระดับประเทศ
- การติดตั้ง CKAN Open-D Platform
- การปรับแต่งและพัฒนาต่อยอด CKAN Open-D Platform
- การเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อกับ CKAN Open-D Platform ผ่าน API
- แนวทางการเชื่อมต่อ CKAN Open-D Platform กับระบบสารสนเทศของหน่วยงาน

### วิทยากรประจำหลักสูตร

ทีมนักวิจัยจากกลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

### ผู้เข้าร่วมอบรม

1. นักพัฒนาโปรแกรม ที่ต้องการพัฒนาระบบบัญชีข้อมูล
2. ผู้ดูแลระบบ ที่มีหน้าที่ติดตั้งและดูแลระบบบัญชีข้อมูล
3. อาจารย์มหาวิทยาลัย นักวิจัย นักศึกษา  
ที่สนใจเทคโนโลยีด้าน Data Governance



Data Catalog

Data Playground



Data Governance

Data Connect



### ระยะเวลาการฝึกอบรม

อบรมระหว่างวันที่ 23 - 25 สิงหาคม 2565

### ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 18,500 บาท

หมายเหตุ:

1. ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พร้อมผลตรวจ ATK ไม่เกิน 72 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม
2. เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียน กรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษร อย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

### สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ

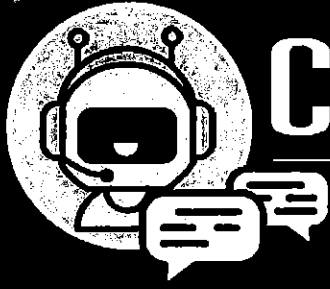




สำนักงาน  
NSTDA

TMC  
The Management Center  
Thailand

Career for the Future Academy  
สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต



# Chatbot Design for Business

## ตอนที่ 5

การออกแบบและใช้งาน Chatbot ร่วมกับ Platform

**Statistics**

**Live Product Review**

**Check Point**

**Pre Order**

**Career for the Future Academy**

**Service**

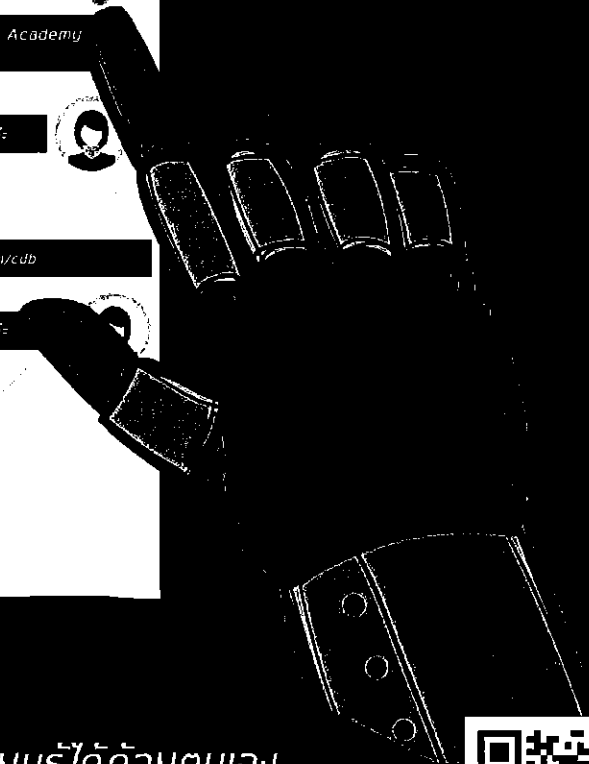
สวัสดีครับ Career for the Future Academy  
ยินดีต้อนรับสู่บริการ

งบประมาณสำหรับเงินเดือนหลักสุดของคุณ Chatbot คือ:

ได้เลยครับ

เข้าไปที่ <https://www.career4future.com/cub>

ขอขอบคุณ



"ถ้าจะสร้างแพลตฟอร์มเพื่อธุรกิจ คุณอาจเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง  
แต่หากต้องการสร้างแพลตฟอร์มเพื่อลูกค้าของธุรกิจ  
หลักสูตรนี้มีทุกคำตอบให้คุณ"



### ประโยชน์ที่ได้รับ

- สามารถใช้งานได้ทั้งบนมือถือและคอมพิวเตอร์
- สามารถใช้งานได้ทั้งบนมือถือและคอมพิวเตอร์
- สามารถใช้งานได้ทั้งบนมือถือและคอมพิวเตอร์



หลักสูตรนี้ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการประกันคุณภาพสำหรับการจัดฝึกอบรมและการศึกษา ISO 10015

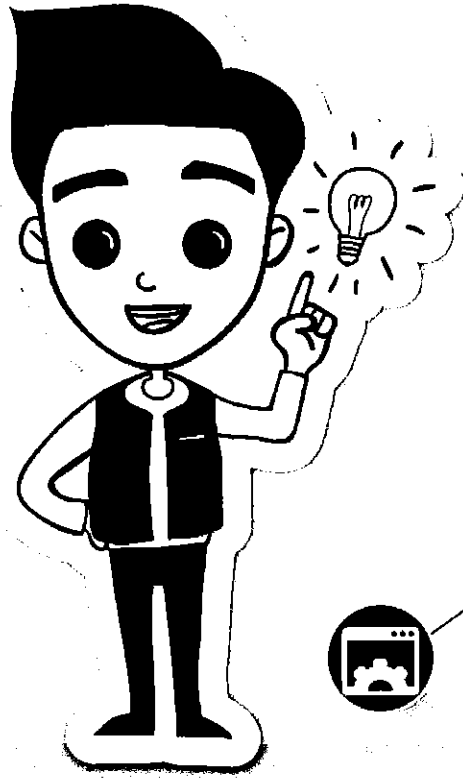




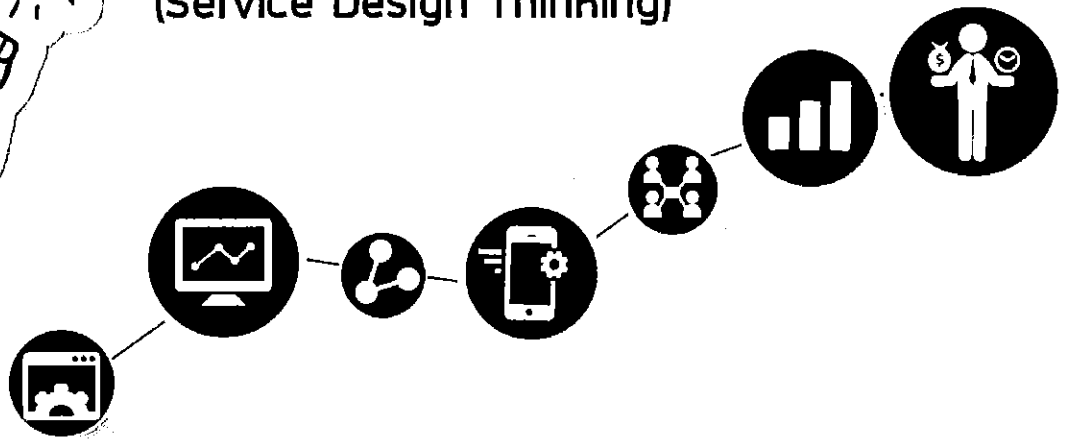


# SERVICE DESIGN THINKING SERIES 2022

## " เพิ่มโอกาส-ลดความเสี่ยง สร้างแนวคิดธุรกิจที่แตกต่าง "



สร้างคุณค่าของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่  
ที่ตอบโจทย์ความต้องการและตรงใจกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย  
ด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ  
(Service Design Thinking)



### Key Highlights

- เข้าใจหลักการ Service Design Thinking เพื่อช่วยอดสร้างความคิดในการพัฒนาสินค้าและบริการ
- สร้างแนวคิดสินค้าและบริการที่แตกต่างและโดนใจผู้บริโภคด้วยการประยุกต์ใช้ Service Design Thinking Process
- พัฒนาข้อกำหนดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และบริการที่ทำให้ผู้ใช้งานพึงพอใจ โดยการประยุกต์ใช้ Service Design Thinking Toolkits
- ลงมือฝึกปฏิบัติจริงในทุกขั้นตอนของการสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์และบริการที่แตกต่างและสร้างคุณค่าให้กับผู้ใช้งาน ด้วยกระบวนการคิดเชิงออกแบบ และเครื่องมือด้าน Service Design Thinking
- สามารถเชื่อมโยงความรู้ไปสู่การสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์และบริการที่เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันได้

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ



เจ้าของธุรกิจ



ผู้บริหาร



นักการตลาด



นักพัฒนา วิศวกร



นักวิทยาศาสตร์ นักประดิษฐ์



# หลักสูตร Service Design Thinking SERIES 2022

“Service Design Thinking” คือ การประสานเครื่องมือและชุดความคิดของการออกแบบบริการ (Service Design) และการคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) ในการสร้างแนวคิดธุรกิจที่แตกต่างและตรงใจกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย เพื่อเพิ่มโอกาสประสบความสำเร็จ ลดความเสี่ยงจาก Unknown Factor ต่างๆ ที่มีอยู่ นอกจากนี้ เครื่องมือและชุดคิดแบบนี้ยังสามารถนำมาใช้ในการสร้างคุณค่าของผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ เพื่อให้เกิดความประทับใจจากการใช้งานผลิตภัณฑ์หรือบริการ และมีการซื้อซ้ำหรือบอกต่อ

หลักสูตรนี้ เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจในหลักการของ Service Design Thinking มุ่งเน้นการเรียนรู้เครื่องมือหลักที่สำคัญ ซึ่งจะนำไปประยุกต์ใช้งานในองค์กร โดยมีวิธีการเก็บข้อมูลแบบต่างๆ เพื่อให้สามารถพัฒนาข้อกำหนดคุณสมบัติผลิตภัณฑ์และบริการที่ทำให้ผู้ใช้งานพึงพอใจ ผ่านการลงมือฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือจากกรณีศึกษาจริง

## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรม

- ได้เข้าใจหลักการ Service Design Thinking และสามารถเชื่อมโยงความรู้ไปสู่การสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์และบริการได้
- ได้รู้จักและมีความเข้าใจในการใช้เครื่องมือพื้นฐานเพื่อประยุกต์ใช้ในขั้นการสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์ และกำหนดคุณสมบัติต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ได้
- ได้ฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือด้วยกรณีศึกษาจริง

## เนื้อหาหลักสูตร (บรรยายและฝึกปฏิบัติ)

- Service Design Thinking Principle
- Service Design Thinking Process
- Service Design Thinking Team
- Service Design Thinking Toolkits
- Opportunity Finding & Empathy Tools: Observation, Interview, Shadowing, Customer Journey (Workshop)
- Idea Generation Tools: Brainstorming, 10x10, Sketching (Workshop)
- Idea Development Tools: Prototyping, Interactive Simulation,
- Idea Validation Tools (Workshop)

## วิทยากรประจำหลักสูตร



อาจารย์อภิทาน ลี  
รองผู้อำนวยการ ศูนย์บริการวิจัยและออกแบบ  
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

## ระยะเวลาหลักสูตร

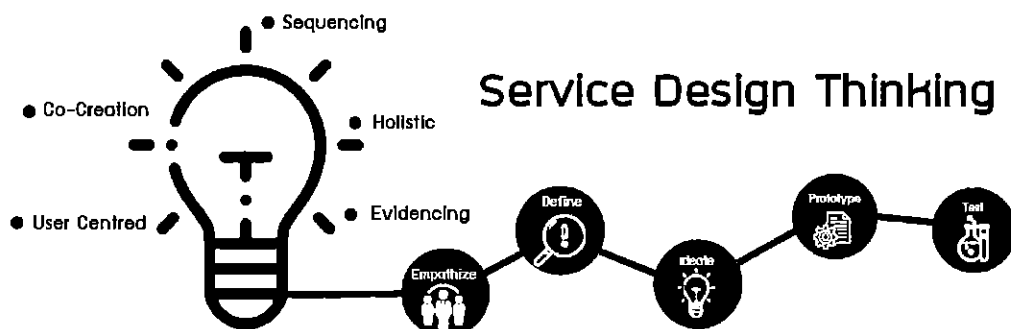
ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 15 – 16 กันยายน 2565  
เวลา 9.00 – 16.00 น.

## สถานที่ฝึกอบรม

โรงแรม พูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ

## ค่าลงทะเบียน

12,500 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
หมายเหตุ: ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือผลตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม





NSTDA

TMC

Career for the Future Academy

BUSINESS TRANSFORMATION

# Service Innovation Masterclass 2022

นวัตกรรมบริการ กลยุทธ์เพื่อการปรับเปลี่ยนสู่ธุรกิจโลกดิจิทัล

## "Service Innovation หนทางสู่ Digital Business Transformation"

### Service Innovation คืออะไร

กลยุทธ์ที่ช่วยให้นักคิดค้นบริการข้อเสนอใหม่ๆ ที่ลูกค้าประจำยังต้องบอกต่อ...

• นวัตกรรมบริการ คือ กลยุทธ์ที่ใช้กระบวนการทางธุรกิจร่วมกับองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีประยุกต์ในการสร้างสรรค์นวัตกรรมขององค์กรภายใต้แนวคิดของ Co-creation ให้ได้ผลอย่างเป็นรูปธรรม นำไปสู่การออกแบบกระบวนการที่สร้างสรรค์สร้างข้อเสนอ (Offering) ใหม่ ๆ และทำให้เกิดคุณค่า (Value) แก่ผู้บริโภคหรือลูกค้า

• นวัตกรรมบริการ คือ การเป็นลูกค้าเป็นศูนย์กลางให้ความสำคัญกับการสร้างคุณค่าทางธุรกิจ เป็นสร้างคุณค่าให้ลูกค้าได้โดดเด่นกว่าคู่แข่งและให้ความสำคัญกับบริการที่ลูกค้าประทับใจทั้ง ก่อน-ระหว่าง-หลัง การรับบริการหรือทำธุรกรรม

หากผู้ใช้งานองค์กร ของทุกขนาดของหาระบบงาน/เครื่องมือ ที่จะนำไปปรับปรุงกระบวนการทำงานให้ไหลลื่นขึ้น Service Innovation เป็นเครื่องมือ (ใช้เครื่องมือต่างๆ (Canvas, Service Blueprinting, Bizagi) จากกรณีศึกษาจริง เพื่อต่อยอดการทำงาน-ลูกค้า เพื่อให้เห็นถึงปัญหาไม่ชัดเจนของใจ ลูกค้าอย่างชัดเจนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในที่สุด

### Service Innovation ให้อะไร

- ให้ความรู้ความเข้าใจในธุรกิจของวิทยาการบริการ และสามารถนำหลักคิดของ Value Co-creation ไปสร้างนวัตกรรมบริการ (Service Innovation) ได้
- ให้ความรู้เข้าใจกรอบแนวคิดการสร้างนวัตกรรมบริการ ด้วยรูปแบบธุรกิจเชิงบริการ (Service Dominant Business Model Canvas) เพื่อสร้างนวัตกรรมบริการได้
- ให้สามารถใช้ Service Blueprinting ออกแบบเชิงแนวคิด (Conceptual design) ของระบบบริการได้
- ให้สามารถใช้เครื่องมือสนับสนุนการสร้างนวัตกรรมบริการได้

### Service Innovation เหมาะกับใคร

- ผู้บริหารฝ่ายงานเจ้าของกิจการ เจ้าของท่าทำงานด้านการวางแผนเชิงกลยุทธ์และนโยบายขององค์กร
- นักศึกษาของกับสายงานด้านการตลาด การพัฒนาความร่วมมือกับลูกค้า Supply Chain Management และ Corporate Communication
- นักพัฒนาธุรกิจและองค์กร
- ผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการศึกษานวัตกรรมบริการ และแสวงหาโอกาสใหม่เพื่อต่อยอดเชิงธุรกิจ



หลักสูตรนี้ได้รับการออกแบบตามมาตรฐานการประกันคุณภาพสำหรับการจัดฝึกอบรมและการศึกษา ISO 10015

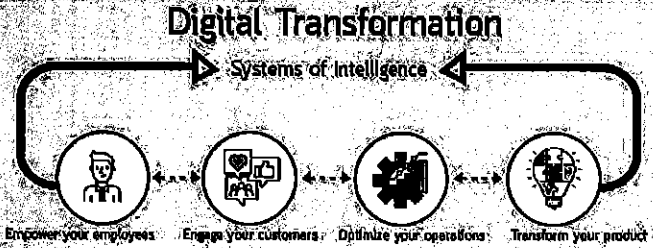


# Service Innovation Masterclass 2022



วิทยากร  
ดร. มนู อรรถดลเชษฐ์

## เนื้อหาหลักสูตร



- การปรับเปลี่ยนธุรกิจด้วยดิจิทัล (Digital Business Transformation)
- วิทยาการบริการกับธุรกิจรูปแบบใหม่ (Service Science and New Business Logic)
- แนวคิดการสร้างคุณค่าและธุรกิจที่เน้นบริการ (Concept of Value Creation and Servitization)
- นวัตกรรมบริการ: กลยุทธ์เพื่อสร้างคุณค่าทางธุรกิจในยุคดิจิทัล
- Service Business Model Canvas: เพื่อการออกแบบธุรกิจด้วยแนวคิดนวัตกรรมบริการ
- Service Blueprint เพื่อการออกแบบระบบบริการ
- หลักการออกแบบกระบวนการ (Business Process Model for Manager I)
- หลักการ Introducing Bizagi: BPMN Workshop for Manager I with Bizagi
- Workshop: การออกแบบนวัตกรรมบริการสำหรับธุรกิจ การสรุปประเด็นสำคัญร่วมกัน



วิทยากร  
ดร. พรพรม อธิตนิษฐ์

### เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



### ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 25,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
พิเศษ!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป รับส่วนลด 10% เหลือเพียงท่านละ 22,500 บาท (ออกใบเสร็จรับเงินรวมกัน 1 ใบ)

หมายเหตุ: ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พร้อมผลตรวจ ATK ใ้พ้น 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม



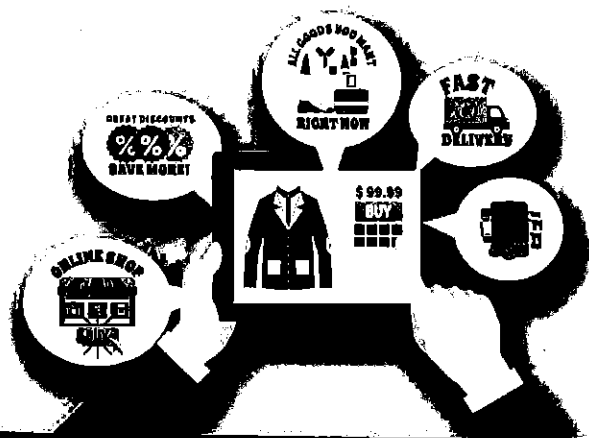
### สถานที่อบรม

โรงแรม พูลแมน ดิง เพาเวอร์ กรุงเทพ



### ระยะเวลาหลักสูตร

ระหว่างวันที่ 19 - 23 กันยายน 2565 เวลา 9.00 - 16.00 น.  
(รวมระยะเวลาอบรม 5 วัน)

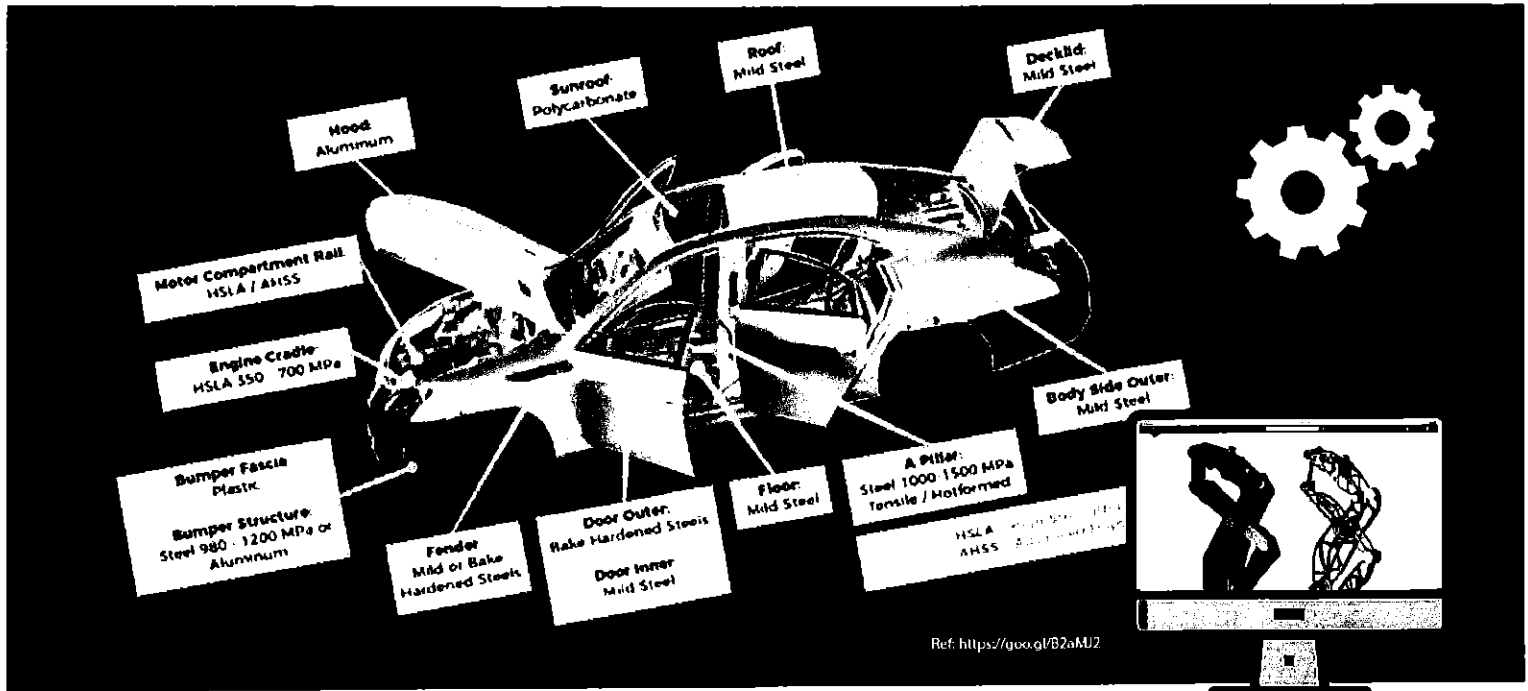


สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81891, 81898 (คุณนิทัศน์, คุณจวีวรรณ)

E-mail: npd@nstda.or.th

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



Ref: <https://goo.gl/B2aMU2>

# LWV

หลักสูตรเทคโนโลยีน้ำหนักเบา  
และการบูรณาการในยานพาหนะสมัยใหม่

Lightweight Technology and Integration Design  
for Next Generation Vehicles: LWV



## Key Highlights:

- ⊗ เข้าใจแนวโน้มเทคโนโลยีน้ำหนักเบาสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่
- ⊗ เรียนรู้การบูรณาการเทคโนโลยีน้ำหนักเบาในการออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่
- ⊗ พบกับกรณีศึกษาจริงจากผู้ประกอบการชั้นนำในภาคอุตสาหกรรมยานพาหนะสมัยใหม่
- ⊗ แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์จากผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย และผู้ประกอบการตัวจริงด้านการออกแบบและผลิตยานพาหนะน้ำหนักเบา
- ⊗ ได้สัมผัสชิ้นงานที่ทำจากวัสดุน้ำหนักเบาของจริง

รุ่นที่ 3

Innovation



New Technology



Save Earth



### 🔧 โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีน้ำหนักเบาและวัสดุน้ำหนักเบาที่ใช้ในการผลิตยานพาหนะสมัยใหม่ รวมถึงการบูรณาการเทคโนโลยีน้ำหนักเบาในการออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่ ประกอบด้วย การบรรยาย กรณีศึกษา (Case Study) และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย และผู้ประกอบการชั้นนำ ด้านยานพาหนะสมัยใหม่ รวมจำนวน 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยาย และกรณีศึกษา	12	2

### เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ภาพรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีน้ำหนักเบาและการออกแบบสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่
- แนวโน้มของชิ้นส่วนและโมดูลสำหรับยานพาหนะยุคใหม่
- วัสดุน้ำหนักเบาและเทคโนโลยีการผลิตสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่
- กรณีศึกษา (1) : อะลูมิเนียมอัลลอยด์และการแปรรูปสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่
- กรณีศึกษา (2) : เทคโนโลยีการผลิตยานพาหนะสมัยใหม่ด้วยนวัตกรรมอะลูมิเนียม
- กรณีศึกษา (3) : เทคโนโลยีการเชื่อมโครงสร้างน้ำหนักเบาประสิทธิภาพสูงของยานยนต์ไฟฟ้า



### 🔧 วัตถุประสงค์ในการอบรม

- เพื่อสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีน้ำหนักเบา (Lightweight Technology) และวัสดุน้ำหนักเบาที่ใช้ในการผลิตยานพาหนะสมัยใหม่
- เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบูรณาการเทคโนโลยีน้ำหนักเบาในการออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่
- เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับบุคลากรในอุตสาหกรรมยานพาหนะและชิ้นส่วน เพื่อการพัฒนาต่อยอดสู่การผลิตยานพาหนะสมัยใหม่

### 🔧 ผู้เข้าร่วมอบรม

- ผู้ผลิตยานพาหนะและชิ้นส่วนน้ำหนักเบา
- ผู้ประกอบการ/SMEs ที่เกี่ยวข้องกับชิ้นส่วนยานพาหนะน้ำหนักเบาในอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ อุตสาหกรรมต่อเรือไฟฟ้า อุตสาหกรรมการบิน เป็นต้น
- นักวิจัยด้านการพัฒนาวัสดุน้ำหนักเบาสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่
- คณาจารย์ หรือที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีน้ำหนักเบาสำหรับยานพาหนะสมัยใหม่

### 🔧 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย และผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีน้ำหนักเบา และการออกแบบและผลิตยานพาหนะสมัยใหม่

### 🔧 ระยะเวลาของการอบรม

ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 7 - 8 กันยายน 2565

### 🔧 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 13,500 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป  
รับส่วนลดทันที 10% (12,150 บาท/ท่าน)  
เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ  
และไม่แสวงหากำไรจะได้รับยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

### 🔧 สถานที่อบรม

โรงแรมพูลแมน คิง เพาเวอร์ กรุงเทพฯ

หมายเหตุ: ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พร้อมผลตรวจ ATK ไม่เกิน 72 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม

Ref: <https://goo.gl/E7qLBF>  
Ref: <https://goo.gl/bZR4vt>

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/lwv>



สวทช.  
NSTDA

TMC  
Technology Management Center  
ศูนย์บริหารงานเทคโนโลยี

Career for the Future Academy  
สถาบันพัฒนาศักยภาพคนหางาน

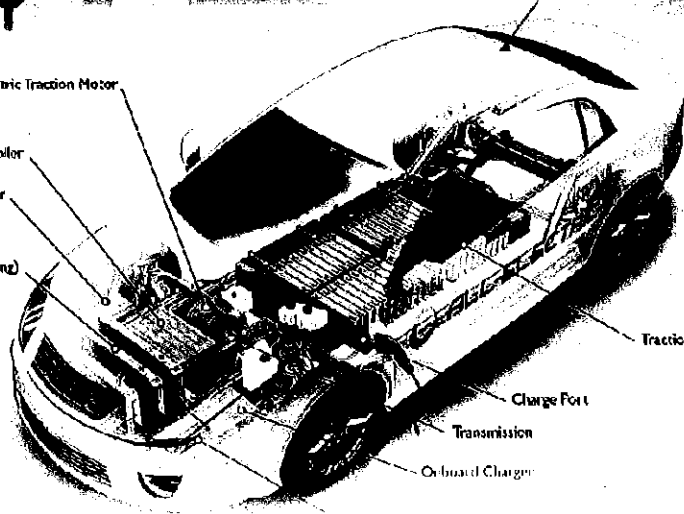


Power Electronics Controller

DC/DC Converter

Thermal System (cooling)

Electric Traction Motor



Traction Battery Pack

Charge Port

Transmission

On-board Charger

ref image: <https://www.afdc.energy.gov/vehicles/how-do-all-electric-cars-work>

# MEV

หลักสูตร

"รู้จริงทุกเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใน 2 วัน"

## Mastering EV Technologies in 2 days: MEV

### Key Highlights:

- ☛ เข้าใจเทคโนโลยีหลักทั้งหมด และแนวโน้มเทคโนโลยีใหม่ๆ ของยานยนต์ไฟฟ้า
- ☛ ได้สัมผัสและเรียนรู้เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าของจริง
- ☛ แลกเปลี่ยนประสบการณ์กับผู้เชี่ยวชาญในวงการยานยนต์ไฟฟ้า
- ☛ สามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อการปรับตัวและเตรียมความพร้อมสู่การผลิตยานยนต์สมัยใหม่

รุ่นที่ 6

Innovation



New Technology



New Energy



Save Earth



npd@nstda.or.th



# MEV

## หลักสูตร "รู้จริงทุกเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใน 2 วัน"

### Mastering EV Technologies in 2 days: MEV รุ่นที่ 6

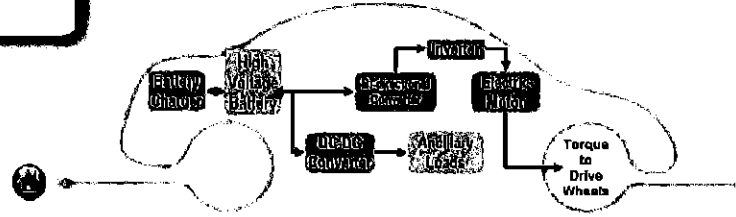
#### 🔧 โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลัก (Core Technologies) ของยานยนต์ไฟฟ้า และการพัฒนาเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าใหม่ ๆ ในอนาคต ประกอบด้วย การบรรยาย การสาธิต และการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ (Best Practices) กับผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า รวม 13 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

หัวข้อ	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
บรรยายและสาธิต	13	2

#### เนื้อหาหลักสูตร ประกอบด้วย

- ภาพรวมเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า
- มอเตอร์และระบบขับเคลื่อนยานยนต์ไฟฟ้า (Motor and Drive)
- แบตเตอรี่และระบบการจัดการพลังงานสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
- ระบบประจุไฟฟ้าในยานยนต์ไฟฟ้า (Charging System)
- โครงสร้างน้ำหนักเบาและการประกอบ (Light Weight Technology & Integration Design)
- การออกแบบยานยนต์ไฟฟ้า (Styling and Design)
- มาตรฐานและการทดสอบยานยนต์ไฟฟ้า (Standard & Testing)
- เทคโนโลยียานยนต์อัจฉริยะไร้คนขับ (Autonomous Technology)
- การสาธิตเทคโนโลยีกับยานยนต์ไฟฟ้าของจริง



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

#### 🔧 วัตถุประสงค์ในการอบรม

สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหลักที่เกี่ยวข้องของยานยนต์ไฟฟ้า เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วนไทย ในการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงสู่อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ตามนโยบายรัฐบาลที่ต้องการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าในภูมิภาคอาเซียน

#### 🔧 ผู้เข้าร่วมอบรม

- ผู้ผลิตยานยนต์และชิ้นส่วน
- ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์
- ผู้เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมพลังงาน เช่น กฟผ. กฟน. กฟภ. หรือผู้ประกอบการผลิตโซลาร์เซลล์ หรืออื่นๆ
- ผู้ประกอบการ SMEs ที่เกี่ยวข้อง เช่น อู่ซ่อมและตัดแปลงรถ
- คณาจารย์และบุคคลที่สนใจ

หมายเหตุ: ผู้เข้าอบรมต้องแสดงหลักฐานการฉีดวัคซีนป้องกันโรค Covid-19 ตามมาตรการกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข พร้อมผลตรวจ ATK ไม่เกิน 48 ชั่วโมง ก่อนเข้าร่วมอบรม

#### 🔧 วิทยากรประจำหลักสูตร

ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า

#### 🔧 ระยะเวลาของการอบรม

ระยะเวลา 2 วัน ระหว่างวันที่ 15 - 16 พฤศจิกายน 2565

#### 🔧 ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 7,900 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)  
\*7,383.18 บาท \*เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ  
ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร  
จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม

#### 🔧 สถานที่จัดอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://www.career4future.com/mev>