



AI



Real-time Network
Energy Saving
96.8% 18.6%

หลักสูตร

AI for Smart Railway (RAI)



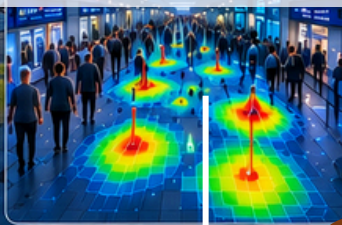
📍 โรงแรม เซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพ

📅 ระหว่างวันที่ 3 - 4 กันยายน 2569

Predictive Maintenance

Track Inspection

Passenger Flow Analysis



Key Highlights

🔍 เปิดมุมมองสู่ SMART RAILWAY และ AI TECHNOLOGY

ที่กำลังขับเคลื่อนระบบรางทั่วโลก พร้อมเรียนรู้แนวทางกลยุทธ์
ในการประยุกต์ใช้ AI ในองค์กรระบบรางไทย

📊 เข้าใจ AI, MACHINE LEARNING และ DATA ANALYTICS

พร้อมแนวทางในการใช้ข้อมูลในระบบรางเพื่อพัฒนา

AI SOLUTIONS ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและ
การตัดสินใจ

🛡️ เรียนรู้การประยุกต์ใช้ AI เพื่อยกระดับ **RELIABILITY**

AVAILABILITY MAINTAINABILITY และ **SAFETY (RAMS)**

รวมถึงความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ (CYBERSECURITY)

สำหรับระบบรางยุคดิจิทัล

💬 ต่อยอดแนวคิดสู่การปฏิบัติ ผ่าน WORKSHOP และกรณีศึกษาจริง

ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในองค์กรได้อย่างเป็นรูปธรรม

วิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิ



ดร. พิพัฒน์พล ลากอมรภิญโญ

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล



พศ.ดร.พิชญพัชยา ศรีคร้าม

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ

- วิศวกรด้านระบบขนส่งทางราง
- ผู้จัดการโครงการในอุตสาหกรรมระบบขนส่งทางราง
- ผู้ประกอบการด้านการบำรุงรักษาและความปลอดภัยในระบบรถไฟ
- ภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งทางราง
- ภาคการศึกษา



ดูรายละเอียดได้ที่:

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



สอบถามรายละเอียดได้ที่
0 2644 8150 ต่อ 81894 (คุณพพม)



AI for Smart Railway (RAI)

หลักการเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบคมนาคมขนส่งทั่วโลก โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมรถไฟ ซึ่งเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ AI สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการ การวิเคราะห์ข้อมูล การบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์ (Predictive Maintenance) การจัดการจราจรทางราง การเพิ่มความปลอดภัย ตลอดจนการยกระดับการเดินทางของผู้โดยสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ประเทศไทยกำลังอยู่ในช่วงการพัฒนาและขยายโครงข่ายระบบรางทั้งในเขตเมือง และระหว่างเมือง การนำ AI มาประยุกต์ใช้จึงเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนองค์กรด้านระบบรางสู่การเป็น "Smart Railway" ที่สามารถบริหารจัดการข้อมูลแบบเรียลไทม์ ลดต้นทุนการดำเนินงาน เพิ่มความปลอดภัยและยกระดับคุณภาพการให้บริการให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล

หลักสูตร AI for Smart Railway Transformation จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และวิสัยทัศน์เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ AI ในอุตสาหกรรมระบบราง พร้อมนำเสนอแนวทางการเปลี่ยนผ่านองค์กร (Transformation) สู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะ โดยผู้เข้ารับการอบรมจะได้เรียนรู้เทคโนโลยี AI ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลขั้นสูง (Advanced Data Analytics) ด้วย AI และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) กรณีศึกษาจากต่างประเทศ ตลอดจนแนวทางการวางแผนและพัฒนาโครงการ AI ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และบทบาทของ AI ในการพัฒนาอุตสาหกรรมระบบรางและระบบขนส่งสมัยใหม่
- 2) เพื่อเสริมสร้างวิสัยทัศน์ด้าน Smart Railway ให้ผู้บริหารและบุคลากรสามารถมองเห็นแนวโน้ม ทิศทาง และโอกาสในการประยุกต์ใช้ AI เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านระบบขนส่งทางราง
- 3) เพื่อเรียนรู้แนวทางการนำ AI มาประยุกต์ใช้ในงานระบบราง อาทิ การบริหารจัดการเดินรถ การซ่อมบำรุงเชิงคาดการณ์ การบริหารสินทรัพย์ ความปลอดภัย และการบริการผู้โดยสาร
- 4) เพื่อเตรียมความพร้อมของบุคลากรและองค์กรในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลง (AI Transformation) สู่การเป็นองค์กรระบบรางอัจฉริยะที่มีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และยั่งยืน

โครงสร้างหลักสูตร

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และวิสัยทัศน์เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ AI ในอุตสาหกรรมระบบราง พร้อมนำเสนอแนวทางการเปลี่ยนผ่านองค์กร (Transformation) สู่การเป็นองค์กรอัจฉริยะ เรียนรู้เทคโนโลยี AI ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนแนวทางการวางแผนและพัฒนาโครงการ AI ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร ประกอบด้วย การบรรยาย การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop) รวม 12 ชั่วโมง/2 วันทำการ ดังนี้

เนื้อหา	ชั่วโมง	ครั้ง (วัน)
การบรรยาย การประชุมเชิงปฏิบัติการ (Workshop)	12	2
รวม	12	2 วันทำการ

เนื้อหาประกอบด้วย

- ภาพรวม Digital Railway & AI Application / Trend
- พื้นฐาน AI และการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูงสำหรับระบบราง
- Data ที่ใช้ในระบบราง (Sensor / SCADA / CBTC)
- AI Application in Railway Maintenance
- AI Application in Railway Operations
- AI ในระบบอาณัติสัญญาณและการควบคุมการเดินรถ
- Cybersecurity เบื้องต้นสำหรับระบบราง
- กลยุทธ์การนำ AI ไปใช้ในองค์กรระบบราง

หมายเหตุ: กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและความจำเป็น โดยยังคงเนื้อหา และสาระสำคัญของการอบรมไว้

ค่าลงทะเบียน

ประเภทหน่วยงาน	ค่าลงทะเบียน	2 ท่านขึ้นไป ลด 10%	หมายเหตุ
เอกชน	12,900.00	11,610.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
หน่วยงานของรัฐ	12,056.07	10,850.47	ยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม

*เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่รัฐกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
โปรโมชั่นพิเศษ!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไป หรือ ลงทะเบียนหลักสูตรด้านระบบราง (REN RSO RSM RSD RES TOD) รับส่วนลดทันที 10%

วันที่จัดฝึกอบรม

ระหว่างวันที่ 3 - 4 กันยายน 2569
เวลา 09.00 - 16.00 น.

รวมระยะเวลาอบรมจำนวน 2 วัน

สถานที่จัดฝึกอบรม

โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพ

เกณฑ์การประเมินผล

ผู้เข้าอบรมต้องใช้เวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



ประเภทหน่วยงาน

- ราชการ
- รัฐวิสาหกิจ
- เอกชน
- ส่วนตัว

ต้องการออกใบเสร็จในนาม

- องค์กร
- ส่วนบุคคล

ต้องการระบุชื่อผู้เข้าอบรมในใบเสร็จหรือไม่

- องค์กร
- ส่วนบุคคล

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.....โทรสาร.....

ชื่อ-สกุล ผู้ประสานงาน.....โทรศัพท์.....ต่อ.....อีเมล.....

ท่านได้รับข่าวสารการจัดงานนี้จาก จดหมายเชิญ เว็บไซต์ www.career4future.com line

Facebook / Twitter เพื่อนหรือคนรู้จักแนะนำ ช่องทางอื่น (โปรดระบุ)

รายละเอียดค่าลงทะเบียน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

หลักสูตร	ค่าลงทะเบียน (บาท)
AI for Smart Railway (RAI)	12,900

หมายเหตุ: **เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช้ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
 ใบไม่ขึ้นพิเศษ!! ลงทะเบียนหน่วยงานเดียวกันตั้งแต่ 2 ท่านขึ้นไปฟรี ลงทะเบียนหลักสูตรด้านบรรณารักษ์ (REN RSO RSM RSD RES TOD) รับส่วนลดทันที 10%

3 ช่องทางการลงทะเบียน

- Website: <https://www.career4future.com/rai>
- Call Center: 0 2644 8150 ต่อ 81894 (คุณพนม)
- E-mail: npd@nstda.or.th

หมายเหตุ

- กรุณาชำระเงินภายในวันที่ **21 สิงหาคม 2569**
- ค่าลงทะเบียนรวม อาหารกลางวัน และอาหารว่าง 2 มื้อต่อวัน เอกสารประกอบการอบรม และภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช้ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลสามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงวิทยากรและกำหนดการตามความเหมาะสม
- หากท่านต้องการยกเลิกการลงทะเบียนกรุณาแจ้งยืนยันการยกเลิกเป็นลายอักษรอย่างน้อย 7 วันทำการก่อนวันจัดงาน หากการแจ้งยกเลิกล่าช้ากว่าเวลาที่กำหนดดังกล่าวทางสถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการหักค่าดำเนินการคิดเป็นจำนวนเงิน 30% จากค่าลงทะเบียนเต็มจำนวน

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 ตลาดไท

เลขที่บัญชี: 152-1-32668-1 ประเภทบัญชี: ออมทรัพย์

**แล้วส่งหลักฐานการโอนเงินมาที่ e-mail: npd@nstda.or.th

สถานที่อบรม โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

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

