



**โครงการจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap)  
สำหรับศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS)  
โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  
ร่วมกับ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**

ปัจจุบันได้มีการจัดตั้งศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS) ภายใต้โครงการพัฒนานวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor of Innovation: EECi) ซึ่งจะเป็นฟันเฟืองสำคัญที่สามารถตอบสนองความต้องการของทุกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีการใช้งาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้มีนวัตกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มหรือช่วยลดต้นทุนการผลิตของประเทศ ดังนั้นเพื่อให้การพัฒนา ARIPOLIS มีกรอบทิศทางที่ถูกต้องชัดเจน จึงต้องมีการจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap) ทั้งในระยะกลางและระยะยาว จากการสำรวจ และวิเคราะห์เชิงลึก ด้านความต้องการ (Demand) และขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยี (Technological Capabilities) หรือระดับการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม (Supply) ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมผลิตและบริการ ของระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ ในพื้นที่ EEC ประกอบด้วย 3 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และ ฉะเชิงเทรา รวมทั้งสะท้อนภาพเทคโนโลยีในประเทศกับประเทศชั้นนำ และวิเคราะห์หาช่องว่าง (Gap Analysis) ระหว่าง Demand และ Supply เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลในการให้ข้อเสนอแนะ เชิงกลยุทธ์ การกำหนดกลไก หรือมาตรการสนับสนุนที่เหมาะสมในการยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมผลิตและบริการในพื้นที่ EEC และในระดับประเทศ อย่างตรงประเด็น และเท่าทันต่อกระแสการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอันรวดเร็วฉับพลันของโลกต่อไป

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (สอ) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เห็นความจำเป็นที่ต้องเร่งดำเนินการจัดทำ แผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap) สำหรับศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS) เพื่อเตรียมความพร้อมและสามารถตอบสนองความต้องการของทุกกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้งาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ให้มีนวัตกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มหรือช่วยลดต้นทุนการผลิตของประเทศ

## วัตถุประสงค์โครงการ

- เพื่อจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap) สำหรับศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS) ภายใต้ EECi เป้าหมายสำหรับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และ ฉะเชิงเทรา และสะท้อนภาพเทคโนโลยีในประเทศกับประเทศชั้นนำ สำหรับ เป็นกรอบการดำเนินงาน ในระยะกลาง 5 ปี (ปี 2562 - 2566) และระยะยาว 10 ปี (ปี 2562 - 2571) โดยใช้กระบวนการ Technology Roadmapping
- เพื่อสำรวจและวิเคราะห์เชิงลึก ด้านความต้องการ (Demand) และระดับการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม (Supply) หรือขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยี (Technological Capabilities) ด้านการวิจัยและ พัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ ในพื้นที่ EEC 3 จังหวัด และสะท้อนภาพเทคโนโลยีในประเทศกับประเทศชั้นนำ เพื่อวิเคราะห์หาช่องว่าง (Gap Analysis) ระหว่าง Demand และ Supply นั้น และให้ข้อเสนอแนะกลยุทธ์ กลไก หรือมาตรการ สนับสนุนที่เหมาะสมในการยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการในพื้นที่ EEC
- เพื่อกำหนดแผนกิจกรรมที่ต้องดำเนินการเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาอุตสาหกรรมในมิติต่างๆ โดยเฉพาะในด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ ด้วยระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และ ระบบอัจฉริยะ ในพื้นที่ EEC 3 จังหวัด โดยมีความสอดคล้องกับกลยุทธ์ กลไก หรือมาตรการที่ได้ให้ข้อเสนอแนะ

## ผลลัพธ์ของโครงการ

- แผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap) สำหรับศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS) ภายใต้ EECi เป้าหมายสำหรับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ ชลบุรี ระยอง และ ฉะเชิงเทรา และสะท้อนภาพเทคโนโลยีในประเทศกับประเทศชั้นนำ สำหรับเป็นกรอบการดำเนินงาน ในระยะกลาง 5 ปี (ปี 2562 - 2566) และระยะยาว 10 ปี (ปี 2562 - 2571)
- ประเมินช่องว่าง (Gap Analysis) ระหว่าง เป้าหมายที่ต้องการ หรือ Demand และ ความสามารถปัจจุบัน หรือ Supply พร้อมทั้งแสดงสายการผลิต (Value Chain) โดยนำเสนอความเชื่อมโยงทางการผลิต (Forward-backward Linkages) จากกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใน EEC เพื่อเป็นการแสดงภาพผลกระทบทางเศรษฐกิจศาสตร์ที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้น ภายใต้ข้อจำกัดของข้อมูลตารางปัจจัยการผลิต-ผลผลิต (Input-output Table) จากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- กำหนดกลยุทธ์ กลไก หรือมาตรการสนับสนุนที่เหมาะสมในการยกระดับขีดความสามารถของอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

## ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- รับทราบแนวทางการบริหารจัดการแผนกิจกรรมและเป้าหมาย รวมถึงมีการริเริ่มดำเนินกิจกรรมที่เร่งด่วนที่สมควรต้องดำเนินการในการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตและบริการในพื้นที่ EEC
- รับทราบข้อมูลเชิงลึกด้านความต้องการ (Demand) และระดับการพัฒนาเทคโนโลยีที่มีเดิม (Supply) หรือขีดความสามารถทางด้านเทคโนโลยี (Technology Capabilities) ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ ระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ ในพื้นที่ EEC
- รับทราบแนวทางการพัฒนากำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ ทั้งในระดับคนทำงานและนักเรียน นักศึกษา วิธีการพัฒนา และสถาบันการศึกษาที่จะเป็นแหล่งผลิต
- รับทราบข้อมูลผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการผลักดันให้เกิดการปรับเปลี่ยนทิศทางพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีในสาขาระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ



## กำหนดการสัมมนา

ประชาพิจารณ์ (ร่าง) แผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap)

สำหรับศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS)

โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ร่วมกับ สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น.

ณ ห้องล้านนา โรงแรมโนโวเทล กรุงเทพฯ สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ต

.....

08.30 น. – 09.00 น. ลงทะเบียน

09.00 น. – 09.30 น. กล่าวรายงานความเป็นมาของโครงการ

โดย รศ.ดร.สยาม เจริญเสียง

หัวหน้าโครงการ/ผู้อำนวยการสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

**ประธานกล่าวเปิดการสัมมนา**

โดย ดร.พนิตา พงษ์ไพบูลย์

รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (ศอ.)

09.30 น. – 10.00 น. บรรยายพิเศษหัวข้อ “ความสำคัญของการพัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีต่อ EEC และ THAILAND 4.0”

โดย รศ.ดร.ชิต เหล่าวัฒนา

ผู้ก่อตั้งและที่ปรึกษา สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม

10.00 น. – 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.15 น. – 11.30 น. สัมมนาประชาพิจารณ์ (ร่าง) แผนที่นำทางฯ

โดย รศ.ดร.สยาม เจริญเสียง และ คณะทำงานโครงการฯ

11.30 น. – 12.00 น. ร่วมแสดงความคิดเห็นและตอบข้อซักถาม

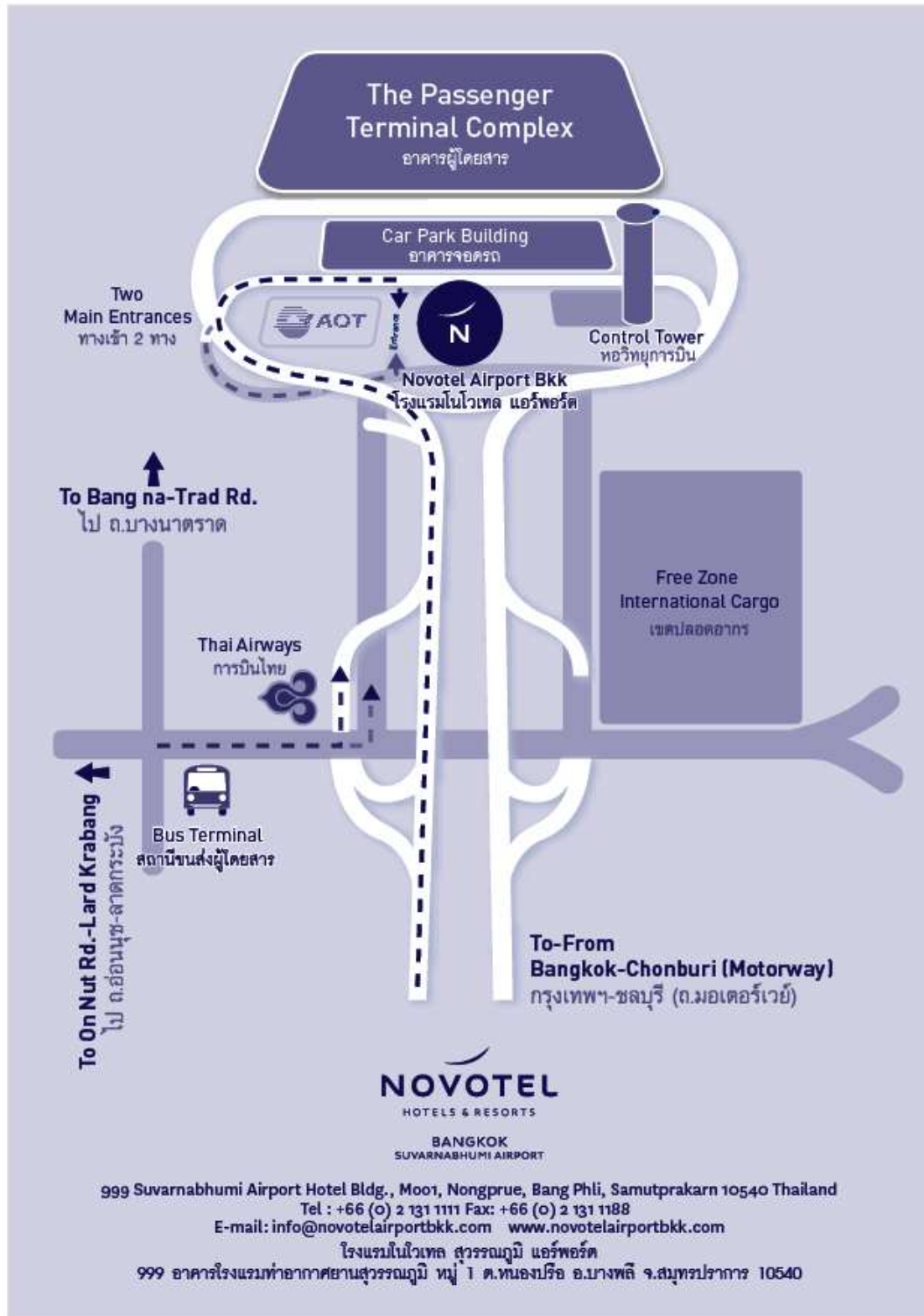
12.00 น. – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน

## Novotel Bangkok Suvarnabhumi Airport Hotel

999 อาคารโรงแรมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ หมู่ 1 ต.หนองปรือ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

Tel: (+66) 2 131- 1111 Fax: (+66) 2 131-1188

พิกัด: 13.696579, 100.751698





### แบบตอบรับเข้าร่วมการสัมมนา

ประชาพิจารณ์ (ร่าง) แผนที่นำทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม (Industrial Technology Roadmap)  
สำหรับศูนย์กลางการวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ (ARIPOLIS)

วันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2561 เวลา 08.30 น. – 12.00 น.

ณ ห้องล้านนา โรงแรมโนโวเทล กรุงเทพฯ สุวรรณภูมิ แอร์พอร์ต

หน่วยงาน/บริษัท.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร..... E-mail.....

○ ยืนยันการเข้าร่วมการสัมมนาฯ ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... E-mail.....

2. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... E-mail.....

3. ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว).....ตำแหน่ง.....

โทรศัพท์..... E-mail.....

**หมายเหตุ :** การเข้าร่วมการสัมมนาไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ : คุณชนิษฐา อาทยะกุล โทรศัพท์ (061) 629 - 5964

แจ้งความประสงค์โดยส่งแบบตอบรับกลับมาถึง : forARIPOLIS@gmail.com