



อุตสาหกรรมการผลิตต้องเผชิญกับความท้าทายทั้งความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า การแข่งขันที่ทวีความรุนแรง ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน เทคโนโลยีที่เข้ามาเปลี่ยนโลก เปลี่ยนรูปแบบการประกอบธุรกิจ สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ ซึ่งเป็นสถาบันที่มีบทบาทในการชี้นำและยกระดับผลิตภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สร้างเสริมการเติบโตที่เข้มแข็งอย่างยั่งยืนขององค์กร เล็งเห็นความสำคัญจึงมีการลงนามความร่วมมือ (MOU) ด้าน Smart Factory Technology ระหว่างสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ กับ NEC Corporation (Thailand) และ NEC Corporation ประเทศไทย ในการแบ่งปันความรู้และประสบการณ์เพื่อร่วมกันยกระดับองค์ภาคอุตสาหกรรมให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

| วัตถุประสงค์                                                                                                                                                                                                                                         | กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางตัวอย่างองค์กร Smart Factory ระบบการทำงาน Automation การใช้เทคโนโลยี AI &amp; Robotics การทำงานของ Cobot ตัวอย่างการ Implement IoT ใน Line การผลิต เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการทำงานและสร้างความได้เปรียบทางการค้า</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้บริหารหรือเจ้าของกิจการ</li> <li>● ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ทีมงานฝ่ายผลิต ทีมซ่อมบำรุง และวิศวกร</li> <li>● ทีม Process Improvement</li> <li>● ทีม Productivity &amp; Innovation &amp; Technology Transformation</li> <li>● หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต</li> </ul> |

## องค์กรที่จะเข้าศึกษาดูงาน

**\*\*พิเศษ!! องค์กรที่เข้าเยี่ยมชมครั้งนี้ เฉพาะโปรแกรมความร่วมมือระหว่างสถาบันกับ NEC เท่านั้น**

**\*\*มีผู้เชี่ยวชาญแนะนำตลอดทั้งโปรแกรม (ทั้งฝ่ายไทยและ NEC ญี่ปุ่น)**



### Site Visit 1 NEC Platforms Kakegawa Plant

Address: 800, Shimomata, Kakegawa-shi, Sizuoka, Japan

<https://www.necplatforms.co.jp/>



### Site Visit 2 NEC's Smart factory solutions demonstration center "NEC DX Factory"

Address: 1753, Shimonumabe, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, Japan

[https://jpn.nec.com/manufacture/monozukuri/iot/nec\\_dxf.html](https://jpn.nec.com/manufacture/monozukuri/iot/nec_dxf.html)



### Site Visit 3 องค์กรชั้นนำที่ใช้แนวคิด Smart Factory (To be Confirmed)

## Group Leader



คุณสุวรรณ เหริยญเสาวภาคย์  
รองผู้อำนวยการ  
สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ



Mr. Shinya Okabe  
Assistant Manager  
Manufacturing Global Solution Group  
NEC Corporation (Japan)

## TENTATIVE Program

### Day 1: วันจันทร์ที่ 2 กันยายน 2562

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| 20.00 น.          | คณะพร้อมกันที่ สนามบินสุวรรณภูมิ ชั้น 4            |
| 00.05 น. (3 ก.ย.) | ออกเดินทางสู่ Chubu Centrair International Airport |

### Day 2: วันอังคารที่ 3 กันยายน 2562

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08:05 น. | คณะเดินทางถึง Chubu Centrair International Airport<br>ผ่านพิธีการตรวจคนเข้าเมืองและพิธีการทางศุลกากร จากนั้นนำคณะเดินทางโดยรถไฟชิลู เมืองคาเอกาว่า จังหวัดชิซุโอกะ (ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 2 ชั่วโมง)<br>จังหวัดชิซุโอกะ มีพื้นที่ยาวตามแนวชายฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกไปจนถึงอ่าวซุรุงะ พื้นที่ฝั่งตะวันตกของจังหวัดกินพื้นที่ไปถึงเทือกเขาแอลป์ของญี่ปุ่น พื้นที่ฝั่งตะวันออกเป็นชายฝั่งคอดเข้าไปทางด้านเหนือจนถึงภูเขาไฟฟูจิ และรวมพื้นที่ของคาบสมุทรอิซุ ซึ่งเป็นเขตพักตากอากาศชื่อดังของญี่ปุ่นที่ยื่นออกไปในมหาสมุทรแปซิฟิก |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เที่ยง         | รับประทานอาหารกลางวัน แบบ SET BOX บริการท่านบนรถโค้ชปรับอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13.00–16.00 น. | <p><b>นำท่านศึกษาดูงาน ณ NEC Platforms Kakegawa Plant</b></p> <p><b>ที่ตั้ง</b> 800, Shimomata, Kakegawa-shi, Sizuoka, Japan</p> <p><b>Website:</b> <a href="https://www.necplatforms.co.jp/en/company/profile.html">https://www.necplatforms.co.jp/en/company/profile.html</a></p>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                | <p>Systematized suite diverse solution that take advantage of advanced NEC technologies such as image recognition, big data analysis, and software-defined networking (SDN).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Digitization of actual sites, actual goods and actual conditions.</li> <li>2) Forecasting invisible and hidden worlds.</li> <li>3) Supporting the integration of information technology (IT) and operational technology (OT)</li> <li>4) Smartification of products and services.</li> </ol> |
| ค่ำ            | รับประทานอาหารค่ำ ณ ภัตตาคาร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                | เดินทางกลับสู่ที่พักโรงแรมที่ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Day 3: วันพุธที่ 4 กันยายน 2562

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เช้า           | รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารของโรงแรมที่ 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | นำท่านเดินทางสู่ เมืองคานากาวา (ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 3 ชั่วโมง 30 นาที)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                | <p>ตั้งอยู่ในเขตจังหวัดคานากาวะ อยู่เกือบกึ่งกลางหมู่เกาะญี่ปุ่น มีพื้นที่โดยรวมทั้งหมด 2,413 ตารางกิโลเมตร จัดได้ว่าเป็นจังหวัดที่มีขนาดเล็กเป็นอันดับที่ 5 ของญี่ปุ่น พื้นที่จังหวัดทางด้านเหนือและตะวันออกติดกับกรุงโตเกียว ทำให้ชาวคานากาวะมีการติดต่อกับโตเกียวทั้งทางด้านการงานและการดำรงชีวิตมาก ส่วนทางทิศใต้ติดกับมหาสมุทรแปซิฟิก</p>                                                                                                                                                                                |
| เที่ยง         | รับประทานอาหารกลางวัน แบบ SET BOX บริการท่านบนรถโค้ชปรับอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13.00–16.00 น. | <p><b>นำท่านศึกษาดูงาน ณ NEC's Smart factory solutions demonstration center “NEC DX Factory”</b></p> <p><b>ที่ตั้ง</b> 1753, Shimonumabe, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, Japan</p> <p><b>Website:</b> <a href="https://jpn.nec.com/manufacture/monozukuri/iot/nec_dxf.html">https://jpn.nec.com/manufacture/monozukuri/iot/nec_dxf.html</a></p>                                                                                                                                                                         |
|                | <p>NEC DX Factory digitizes all things (people, things, equipment) in all processes from design to manufacture to shipment to distribution. The concept is to realize innovation in manufacturing by virtually simulation, physically feeding back, and autonomously controlling robots and production facilities while collaborating with humans.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Robot introduction total support package</li> <li>2) Human task navigation</li> <li>3) SCM Performance Monitoring</li> </ol> |

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
|     | 4) Individual Identification Information Management Solution |
| ค่ำ | รับประทานอาหารค่ำ ณ ภัตตาคาร                                 |
|     | เดินทางกลับสู่ที่พักโรงแรมที่ 2                              |

#### Day 4: วันพฤหัสบดีที่ 5 กันยายน 2562

|                |                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เช้า           | รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารโรงแรมที่ 2<br>นำท่านเดินทางสู่ เมืองนาโกย่า โดยรถไฟชินคันเซน (ใช้เวลาในการเดินทางโดยประมาณ 2 ชั่วโมง)      |
| เที่ยง         | รับประทานอาหารกลางวัน ณ สถานีรถไฟนาโกย่า<br>เดินทางต่อโดยรถไฟ JR และเดินทางด้วยเท้า 15 นาที (ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง 15 นาที) |
| 13.30-16.30 น. | <b>นำท่านศึกษาดูงานองค์กรที่ 3 ณ องค์กรชั้นนำที่ใช้แนวคิด Smart Factory</b><br>(To be Confirmed)                                          |
| ค่ำ            | รับประทานอาหารค่ำ ณ ภัตตาคาร                                                                                                              |
|                | เดินทางกลับสู่ที่พักโรงแรมที่ 3                                                                                                           |

#### Day 5: วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2562

|                |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| เช้า           | รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารโรงแรมที่ 3                                           |
| 09.00-12.00 น. | <b>ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศญี่ปุ่น</b>                           |
| 12.00-18.00    | รับประทานอาหารกลางวันและอาหารเย็น พร้อมพักผ่อนตามอัธยาศัย<br>(Free time activities) |
| 19.00 น.       | คณะพร้อมกันที่จุดนัดหมาย                                                            |
| 20.30 น.       | เดินทางถึงสนามบิน Chubu Centrair International Airport                              |

#### Day 6: วันเสาร์ที่ 7 กันยายน 2562

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| 00.30 น. | ออกเดินทางสู่ สนามบินสุวรรณภูมิ                  |
| 04.30 น. | คณะเดินทางถึงสนามบินสุวรรณภูมิ โดยสวัสดิภาพพร้อม |

**\*\*กำหนดการและรายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม\*\***  
**\*\*และขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกการเดินทางกรณีมีผู้สมัครจำนวนน้อยกว่าที่กำหนด\*\*\***

## ค่าธรรมเนียมในการสมัคร

| ค่าธรรมเนียม/สถานะสมาชิก                          | สมัครและชำระค่าธรรมเนียม<br>ภายใน 31 ก.ค. 2562 | สมัครและชำระค่าธรรมเนียม<br>หลัง 31 ก.ค. 2562 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Member                                            | ท่านละ 75,000 บาท                              | ท่านละ 85,000 บาท                             |
| Non-Member                                        | ท่านละ 80,000 บาท                              |                                               |
| กรณีไม่มีคู่หรือต้องการพักเดี่ยว <b>จ่ายเพิ่ม</b> | ท่านละ 12,000 บาท                              |                                               |

\*\*ราคาดังกล่าว **ยังไม่รวม** ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

## ราคาดังกล่าวรวม

- ค่าที่พักคู่ (โรงแรม 3-4 ดาว), อาหารเช้า
- อาหารกลางวันและอาหารเย็นสำหรับวันที่ 3-4 และ 5 (**ยกเว้นอาหารกลางวันและอาหารเย็นวันที่ 6**)
- ค่ารถโค้ชปรับอากาศ-รถไฟชินคันเซ็น วันที่ 5
- ค่าประกันภัยระหว่างเดินทาง
- ค่าหัวหน้าทัวร์และไกด์คอยบริการตลอดการเดินทาง
- ค่า Technical สล่าสำหรับเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- ค่าธรรมเนียมเข้าเยี่ยมชม (ถ้ามี)

**!!ขอสงวนสิทธิ์ในการเดินทาง เวลา/วันไป-กลับ พร้อมคณะเท่านั้น!!**

## \*\*\*ราคาดังกล่าว**ไม่รวม**\*\*\*

ค่าตัวเครื่องบิน, ค่าทำ Passport และค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือรายการ  
(ลูกค้าต้องดำเนินการเอง)

## วิธีการสมัครและชำระเงิน

- **สมัครด่วน จำกัดเพียง 20 ที่นั่งเท่านั้น** (ปิดรับสมัครเมื่อมีผู้สมัครและชำระเงินครบตามจำนวนที่กำหนด หรือภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562)
- สถาบันแจ้งตอบรับทาง E-mail และแจ้งกำหนดวันชำระค่าธรรมเนียม โดยโอนเข้าบัญชี
  - ❖ โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาอาคารยาคุลท์ สยามเป้า
    - ชื่อบัญชี “มูลนิธิเพื่อสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ” บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 210-0-50861-9
    - เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000020724
  - ❖ ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ E-mail: [publicseminar@ftpi.or.th](mailto:publicseminar@ftpi.or.th) หรือ Fax: 0-2619-8070

**หมายเหตุ:**

- กรณียกเลิก หรือ เปลี่ยนผู้เข้าร่วมงาน กรุณาแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร **ภายในวันพุธที่ 31 กรกฎาคม 2562** มิฉะนั้น ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงิน / เรียกเก็บ 100% ของค่าธรรมเนียม
- กรณีถูกปฏิเสธการเข้าเมือง ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงิน / เรียกเก็บ 100% ของค่าธรรมเนียม

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม**

ฝ่ายฝึกอบรม สถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

โทรศัพท์: 0-2619-5500 ต่อ 433 (สุภารัตน์)

มือถือ: 095-252-0693

โทรสาร: 0-2619-8070

E-mail: [publicseminar@ftpi.or.th](mailto:publicseminar@ftpi.or.th); Suparat@ftpi.or.th