



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

วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย
เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้แนวทางตัวอย่างองค์กร Smart Factory ระบบการทำงาน Automation การใช้เทคโนโลยี AI & Robotics การทำงานของ Cobot ตัวอย่างการ Implement IoT ใน Line การผลิต เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการทำงานและสร้างความได้เปรียบทางการค้า	● ผู้บริหารหรือเจ้าของกิจการ ● ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ทีมงานฝ่ายผลิต ทีมซ่อมบำรุง และวิศวกร ● ทีม Process Improvement ● ทีม Productivity & Innovation & Technology Transformation ● หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิต

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



Site Visit 3 Asahi Tekko Co., Ltd.

Address: 7-26, Nakayama-Cho, Hekinan-Shi, Aichi, Japan

<http://www.asahi-tekko.co.jp>; <https://istc.co.jp>

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 ผ่านพิธีการตรวจคนเข้าเมืองและพิธีการทางศุลกากร จากนั้นนำคณะเดินทางโดยรถโค้ชสู่ จังหวัดชิซุโอกะ
จังหวัดชิซุโอกะ เป็นจังหวัดในประเทศญี่ปุ่น และเป็นที่ตั้งของภูเขาฟูจิและมีชื่อเสียงของการปลูกชาเขียวที่ดีที่สุดในญี่ปุ่น จังหวัดชิซุโอกะในปัจจุบัน ตั้งอยู่บนอาณาเขตของอดีตแคว้น 3 แคว้น ได้แก่ แคว้นโทโตมิ แคว้นซุรุงะ และแคว้นอิซุ จังหวัดชิซุโอกะมีพื้นที่ยาวตามแนวชายฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกไปจนถึงอ่าวซุรุงะ	

	(ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2.30 นาที)
เที่ยง	รับประทานอาหารกลางวัน ณ ภัตตาคาร
13.00–16.00 น.	นำคณะศึกษาดูงาน ณ NEC Platforms Kakegawa Plant ที่ตั้ง 800, Shimomata, Kakegawa-shi, Sizuoka, Japan Website: https://www.necplatforms.co.jp/en/company/profile.html
	Systematized suite diverse solution that take advantage of advanced NEC technologies such as image recognition, big data analysis, and software-defined networking (SDN). 1) Digitization of actual sites, actual goods and actual conditions. 2) Forecasting invisible and hidden worlds. 3) Supporting the integration of information technology (IT) and operational technology (OT) 4) Smartification of products and services.
	นำคณะศึกษาลังคมและวัฒนธรรม ณ ปราสาทชั้นปู
ค่ำ	รับประทานอาหารค่ำ ณ ภัตตาคาร
	เดินทางกลับสู่ที่พักโรงแรมที่ 1

Day 3: วันพุธที่ 4 กันยายน 2562

เช้า	รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารของโรงแรมที่ 1
	นำคณะศึกษาลังคมและวัฒนธรรม ณ ปราสาทโอดาวะระ
	นำคณะเดินทางสู่ เมืองโยโกฮาม่า
	เป็นเมืองหลวงของจังหวัดคานากาวา ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีประชากรหนาแน่นเป็นอันดับ 3 รองจาก โตเกียว และ โอซาก้า ตั้งอยู่ทางตอนใต้ของโตเกียวคาบเกี่ยวระหว่างอ่าวโตเกียวและอ่าวซากามิ โยโกฮาม่า เป็นเมืองท่าเรือที่สำคัญอันดับต้นๆ ของญี่ปุ่น และเป็นเมืองสำคัญที่เปิดประตูให้ญี่ปุ่นได้ติดต่อกับโลกภายนอก นับจากที่มีการเปิดท่าเรือโยโกฮาม่า ในปี 1859 ไม่ว่าจะเป็น ไอคกริม หนังสือพิมพ์ คิรินเบียร์ โทรเลข รถไฟ ในสมัยนั้นก็นำเข้ามาสู่ญี่ปุ่นครั้งแรกที่โยโกฮาม่า (ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง 30 นาที)
เที่ยง	รับประทานอาหารกลางวัน
	นำคณะเดินทางสู่ เมืองคาวาซากิ
	เป็นเมืองที่มีพื้นที่ใหญ่ที่สุดในจังหวัดคานากาวา ใจกลางเมืองคาวาซากิเต็มไปด้วยอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ ใกล้ริมน้ำ (ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมง)
13.00–16.00 น.	นำคณะศึกษาดูงาน ณ NEC's Smart factory solutions demonstration center “NEC DX Factory” ที่ตั้ง 1753, Shimonumabe, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, Japan Website: https://jpn.nec.com/manufacture/monozukuri/iot/nec_dxf.html

	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. 1) Robot introduction total support package 2) Human task navigation 3) SCM Performance Monitoring 4) Individual Identification Information Management Solution
ค่ำ	รับประทานอาหารค่ำ ณ ภัตตาคาร
	เดินทางกลับสู่ที่พักโรงแรมที่ 2

Day 4: วันพฤหัสบดีที่ 5 กันยายน 2562

เช้า	รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารโรงแรมที่ 2
	นำคณะเดินทางสู่ สถานีรถไฟโยโกฮามะ เพื่อเดินทางโดยรถไฟชินคันเซ็น ไปยังเมืองนาโกย่า (รถไฟรอบ 08.30–11.00)
	เมืองนาโกย่า ถือเป็นเมืองใหญ่รองจากโตเกียวและโอซาก้า ตั้งอยู่บริเวณตรงกลางของประเทศญี่ปุ่น และยังเป็นเมืองที่เป็นศูนย์กลางของจังหวัดไอจิ บริเวณรอบๆ นาโกย่าที่เป็นศูนย์กลางการคมนาคม จึงทำให้เริ่มมีตึกสูงและทันสมัยมากขึ้น
	เดินทางต่อด้วย JR ไปยังสถานี HEKINANCHO
เที่ยง	รับประทานอาหารกลางวัน
	เดินทางด้วยเท้า 15 นาที
13.30–16.30 น.	นำท่านศึกษาดูงานองค์กรที่ 3 ณ Asahi Tekko Co., Ltd. ที่ตั้ง 7-26, Nakayama-Cho, Hekinan-Shi, Aichi, Japan Website: http://www.asahi-tekko.co.jp; https://istc.co.jp
ค่ำ	รับประทานอาหารค่ำ ณ ภัตตาคาร
	เดินทางกลับสู่ที่พักโรงแรมที่ 3

Day 5: วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2562

เช้า	รับประทานอาหารเช้า ณ ห้องอาหารโรงแรมที่ 3
	ศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรมของประเทศญี่ปุ่น ปราสาทนาโกย่า-วัดโอสุคันนอน-ย่านซากาเอะ
	รับประทานอาหารกลางวันและอาหารเย็น พร้อมพักผ่อนตามอัธยาศัย

	(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 ภายใน 15 ส.ค. 2562	สมัครและชำระค่าธรรมเนียม หลัง 15 ส.ค. 2562
Member	ท่านละ 78,000 บาท	ท่านละ 85,000 บาท
Non-Member	ท่านละ 80,000 บาท	
กรณีไม่มีคู่หรือต้องการพักเดี่ยว จ่ายเพิ่ม	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 ลามสำหรับเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- ค่าธรรมเนียมเข้าเยี่ยมชม (ถ้ามี)

!!ขอสงวนสิทธิ์ในการเดินทาง เวลา/วันไป-กลับ พร้อมคณะเท่านั้น!!

*****ราคาดังกล่าวไม่รวม*****

ค่าตัวเครื่องบิน, ค่าทำ Passport และค่าใช้จ่ายอื่นนอกเหนือรายการ
 (ลูกค้าต้องดำเนินการเอง)

วิธีการสมัครและชำระเงิน

- **สมัครด่วน จำกัดเพียง 20 ที่นั่งเท่านั้น** (เปิดรับสมัครเมื่อมีผู้สมัครและชำระเงินครบตามจำนวนที่กำหนด หรือภายในวันพฤหัสบดีที่ 15 สิงหาคม 2562)
- สถาบันแจ้งตอบรับทาง E-mail และแจ้งกำหนดวันชำระค่าธรรมเนียม โดยโอนเข้าบัญชี
 - ❖ โอนเงินผ่านธนาคารกรุงเทพ สาขาอาคารยาคุลท์ สนามเป้า
 - ชื่อบัญชี “มูลนิธิเพื่อสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ” บัญชีออมทรัพย์ เลขที่ 210-0-50861-9
 - เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000020724
 - ❖ ส่งหลักฐานการชำระเงินมาที่ E-mail: publicseminar@ftpi.or.th หรือ Fax: 0-2619-8070

หมายเหตุ:

- กรณียกเลิก หรือ เปลี่ยนผู้เข้าร่วมดูงาน 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; Suparat@ftpi.or.th