

จดหมายข่าว



เพื่อการเตือนภัย ด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐาน
ระบบการจัดการและการเตือนภัย

Codex ย้ำความสำคัญ ของอาหารปลอดภัยใน ช่วง COVID-19

ปีที่ 10 ฉบับที่ 88 เดือนกันยายน 2563

ก้าวข้ามความท้าทายโลกธุรกิจด้วย “มาตรฐานสากล”
ใส่ใสสุขภาพจิตชีวิตคนทำงานด้วยมาตรฐาน ISO 45003
มาตรฐาน IoT ฉบับใหม่ที่ช่วยให้โลกเชื่อมโยงกันได้เร็วขึ้น

ISSN 2228-9925

จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน

ภายใต้โครงการสร้างระบบข้อมูล และองค์ความรู้ด้านมาตรฐานระบบการจัดการและการเตือนภัย

ปีที่ 10 ฉบับที่ 88 เดือนกันยายน 2563

Management System Certification Institute (Thailand): MASCI

1025, 2nd 11th 18th Floor, Yakult Building,
Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok
10400, Thailand
Tel. (+662) 617-1727-36 Fax. (+662) 617-1708
www.masci.or.th

กอง บก. ขอกล่าวสวัสดิ์ท่านผู้อ่าน “จดหมายข่าวเพื่อการเตือนภัยด้านมาตรฐาน” สำหรับบทความที่น่าสนใจประจำเดือนกันยายน 2563 ทีมงาน INTELLIGENCE UNIT ได้สรุปบทวิเคราะห์เรื่องก้าวข้ามความท้าทายโลกธุรกิจด้วย “มาตรฐานสากล” และ มาตรฐานสากลช่วยลดความเสี่ยงจากห้องปฏิบัติการทดสอบ STANDARD WARNING CODEX ย้ำความสำคัญของอาหารปลอดภัยในช่วง COVID-19 และบทวิเคราะห์เกี่ยวกับมาตรฐาน IOT ฉบับใหม่ที่จะช่วยให้โลกเชื่อมโยงกันได้เร็วขึ้น

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณดำเนินการโครงการสร้างระบบข้อมูลและองค์ความรู้ ด้านมาตรฐานระบบการจัดการ และการเตือนภัย หรือ Intelligence Unit
กอง บก.

ก้าวข้ามความท้าทายโลกธุรกิจด้วย “มาตรฐานสากล”

ปัจจุบัน โลกธุรกิจต่างเผชิญหน้ากับความท้าทายเป็นอย่างมาก และสิ่งจำเป็นเพื่อก้าวข้ามความท้าทายนี้ก็คือ “มาตรฐานสากล” ไม่ว่าจะเป็นการติดตามผลการดำเนินงาน การปรับปรุงและพัฒนาองค์กร หรือการทำให้เทคโนโลยีสารสนเทศมีความมั่นคงปลอดภัย การนำมาตรฐานไอเอสโอไปใช้สามารถช่วยธุรกิจให้ก้าวข้ามความท้าทายไปสู่การเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนได้

วารสารไอเอสโอโฟกัสในเดือนมีนาคมและเมษายน 2563 ให้ความสำคัญกับเรื่องของแนวโน้มที่กำลังเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็วในธุรกิจ รวมทั้งวิธีการต่อสู้กับความท้าทายของโลกทุกวันนี้ที่มีความเชื่อมโยงสัมพันธ์กันและมีความซับซ้อนยิ่งขึ้นอันมีความเกี่ยวข้องกับหลายสิ่งหลายอย่างนับตั้งแต่ความสัมพันธ์ทางธุรกิจซึ่งต้องสร้างความร่วมมือต่อกัน แนวทางการชำระหนี้แบบใหม่ที่ทำให้ธุรกรรมไร้รอยต่อ สิ่งที่เป็นแนวคิดควรทำและไม่ควรทำ ไปจนถึงเรื่องของระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ

สิ่งที่วารสารไอเอสโอต้องการเปิดเผยให้เห็นคือประเด็นของการมีส่วนร่วมของไอเอสโอในการแก้ไขปัญหาค้าขายที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจในยุคนี้ ซึ่งประธานคณะกรรมการมาตรฐานอุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น (Japanese Industrial Standards Committee: JISC) ได้ให้ข้อสังเกตไว้ว่ามาตรฐานสากลมีบทบาทสำคัญในการช่วยให้บริษัทต่างๆ สามารถปรับตัวให้เข้ากับยุค

สมัยแห่งความเป็นจริงในสังคมที่มีแนวทางการแก้ไขปัญหาละเอียดถี่เพื่อให้โลกของเขาดีขึ้นปลอดภัยขึ้น และยั่งยืนมากขึ้น

วารสารไอเอสโอโฟกัสจึงนำเสนอข้อคิดเห็นและการวิเคราะห์ของผู้เชี่ยวชาญในเรื่องมาตรฐานธุรกิจซึ่งให้มุมมองของวิธีการที่มาตรฐานสามารถสนับสนุนธุรกิจ รวมทั้งผลกระทบและความเกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ นวัตกรรมและการพัฒนาทางเศรษฐกิจ โดยมีการสัมภาษณ์ผู้จัดการทั่วไปของกลุ่มมาตรฐานบริษัทไมโครซอฟท์ที่ให้มุมมองและประสบการณ์ในเรื่องมาตรฐานในชีวิตจริงและเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดซึ่งไม่อาจหาจากที่ไหนได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเรื่องของการปกป้องข้อมูลส่วนตัวซึ่งช่วยให้ธุรกิจสามารถจัดการกับความเสถียรด้านความมั่นคงปลอดภัยด้วยความมั่นใจยิ่งขึ้น และการแนะนำแนวคิดด้านความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่ธุรกิจสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้เป็นอย่างดี โลกของเราจึงไม่อาจขาดมาตรฐานได้ เนื่องจาก “มาตรฐาน” เป็นกลุ่มเครื่องมือทางธุรกิจที่ทรงพลังสำหรับทุกองค์กรไม่ว่าจะเป็นองค์กรขนาดใหญ่ ขนาดกลาง หรือขนาดเล็ก “มาตรฐาน” สามารถช่วยสร้างแรงบันดาลใจให้กับองค์กรต่างๆ ทำให้เกิดความมั่นใจในคุณค่าใช้จ่ายสนับสนุนผลิตภัณฑ์ เพิ่มผลกำไร และช่วยให้ธุรกิจก้าวข้ามความท้าทายไปสู่การเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนได้ในที่สุด

ที่มา:

<https://www.iso.org/news/ref2485.html>



ใส่ใจสุขภาพจิตชีวิตคนทำงานด้วยมาตรฐาน ISO 45003



ความปลอดภัยในสถานที่ทำงานเป็นเรื่องที่มีความสำคัญมากเช่นเดียวกับเรื่องของอาชีวอนามัย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในเวลาที่เกิดวิกฤตโรคระบาด COVID-19 เช่นในปัจจุบัน

ตอนนี้ โลกของการทำงานกำลังเปลี่ยนแปลงไป ความท้าทายหลักคือการทำให้อุตสาหกรรมอยู่ได้ท่ามกลางความตึงเครียดทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการจัดการให้มีความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับคนที่ยังสามารถทำงานอยู่ได้และคนที่เตรียมพร้อมที่จะกลับมาทำงานอีกครั้ง

เนื่องในโอกาสวันความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัยสากลซึ่งตรงกับวันที่ 28 เมษายน ของทุกปี จึงขอกล่าวถึงเรื่องที่ไอเอสโอได้เข้าไปเกี่ยวข้องกับเรื่องของอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน กล่าวคือไอเอสโอเป็นองค์กรอีกแห่งหนึ่งที่อยู่เบื้องหลังความพยายามและแนวทางในการให้ความช่วยเหลือในเรื่องของการจัดการให้มีความปลอดภัยในการทำงาน ทั้งในภาวะปกติและในภาวะที่เกิดวิกฤตโรคระบาด ไวรัสโคโรนาอยู่ในขณะนี้

สำหรับปีนี้หัวข้อในการรณรงค์วันความปลอดภัยในการทำงานและอาชีวอนามัยสากล คือ “หยุดยั้งโรคระบาด: ความปลอดภัยและสุขภาพสามารถช่วยชีวิตเราได้” ซึ่งช่วยให้เราจดจำถึงความ

ท้าทายที่ไม่เคยมีมาก่อนซึ่งองค์กรทั่วโลกต่างต้องเผชิญในเวลาอันและช่วยยกระดับความตระหนักถึงความสำคัญของบริการด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยด้วย

ISO 45001, Occupational health and safety management systems – Requirements with guidance for use เป็นมาตรฐานสากลการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพียงมาตรฐานเดียวและมาตรฐานแรก ที่ทั่วโลกเห็นพ้องต้องกันว่าเป็นวิธีปฏิบัติที่ดี ซึ่งให้แนวทางที่เป็นประโยชน์และครอบคลุมการทำงาน เพื่อลดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับงาน ปกป้องสุขภาพและเพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน อย่างไรก็ตาม สุขภาพในที่ทำงานไม่ได้จำกัดเพียงแค่ความปลอดภัยทางกายภาพและความเป็นอยู่ที่ดีเท่านั้น ความเครียดและความกลัวยังนำไปสู่ผลกระทบอื่นได้อีกด้วย ผู้ปฏิบัติงานทั่วโลกจึงอาจได้รับผลกระทบของความไม่แน่นอนที่มากกว่ารวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีบทบาทสำคัญที่จะช่วยลดผลกระทบที่ส่งผลต่อสุขภาพจิตลงได้

ไอเอสโอตระหนักถึงข้อเท็จจริงดังกล่าว จึงได้พัฒนามาตรฐานอีกฉบับหนึ่งขึ้นมาเพื่อเสริมมาตรฐาน ISO 45001 ให้ครอบคลุมในเรื่อง

จิตวิทยาด้วย ซึ่งก็คือ มาตรฐาน ISO 45003, Occupational health and safety management – Psychological health and safety in the workplace – Guidelines ซึ่งจะให้แนวทางในเรื่องข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 45001 ที่เกี่ยวกับการจัดการด้านสุขภาพจิตและความเสี่ยงเกี่ยวกับความปลอดภัยในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรฐานนี้เน้นในเรื่องที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพจิต รวมทั้งการสื่อสารที่ไม่มีประสิทธิภาพ แรงกดดันที่มีมากเกินไป ความเป็นผู้นำที่ไม่ดี และวัฒนธรรมองค์กร ซึ่งไอเอสโอคาดว่าจะพัฒนาแล้วเสร็จภายในปี 2564 (ค.ศ.2021)

มาตรฐาน ISO 45001 และมาตรฐาน ISO 45003 ที่เกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้นี้ ได้รับการพัฒนาโดยคณะกรรมการวิชาการ ISO/TC 283, Occupational health and safety management โดยมีเลขานุการคือ BSI ซึ่งเป็นสถาบันมาตรฐานแห่งชาติของประเทศสหราชอาณาจักร

ที่มา: <https://www.iso.org/news/ref2504.html>



Standard Warning

Codex ย้ำ ความสำคัญ ของอาหาร ปลอดภัย ในช่วง

COVID-19

Intelligence Team

เมื่อเร็วๆ นี้ ทอม โฮลันด์ คณะกรรมการด้านความปลอดภัยของอาหารแห่งองค์การสหประชาชาติ ได้ให้สัมภาษณ์ผู้สื่อข่าววารสารไอเอสโอโฟกัส เกี่ยวกับความสำคัญของอาหารเนื่องในวันความปลอดภัยอาหารสากล (World Food Safety Day) ซึ่งเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2563 องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้รณรงค์สร้างความตระหนักในเรื่องของการป้องกันและการบริหารจัดการที่เกี่ยวกับความเสี่ยงจากอาหาร รวมทั้งเรื่องของเกษตรกรรม การเข้าถึงตลาด และการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะที่เกิดโรคระบาด COVID-19 เรื่องของสุขอนามัย ความปลอดภัย จึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง รวมไปถึงเรื่องของความมั่นคงปลอดภัยด้านอาหารด้วย

ผู้สื่อข่าววารสารไอเอสโอโฟกัสได้ตั้งคำถามว่าทำไมเราจึงต้องเน้นความสำคัญในเรื่องของความปลอดภัยของอาหาร สิ่งนี้ปรากฏอยู่ในกฎระเบียบต่างๆ ซึ่งทำให้เรามั่นใจในอาหารที่เราซื้อมารับประทานแล้วไม่ใช่หรือ ทอม โฮลันด์ ตอบว่า เราจะตอบคำถามนี้ได้เช่นเดียวกับคำถามเรื่องความปลอดภัยบนท้องถนน กล่าวคือ ถึงแม้ว่ารถยนต์จะมีโมเดลใหม่ๆ แต่การพัฒนารถยนต์ก็ไม่เคยสิ้นสุด เรายังคงต้องสร้างความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยบนท้องถนน เราไม่อาจหละหลวมใจไปว่ารถยนต์ที่เราใช้ดีอยู่แล้วโดยไม่สนใจเรื่องความปลอดภัย เช่นเดียวกับเรื่องของอาหาร ไม่มีคำตอบเหมือนคำถามที่ว่าหนึ่งบวกหนึ่งเท่ากับเท่าไร ระบบงานของเรามีความซับซ้อน และไม่อาจมองข้ามคุณค่าของความปลอดภัยของอาหารไปได้เลย อาหารที่ไม่ปลอดภัยถือว่าไม่ใช่อาหาร แต่เป็นสิ่งที่นำไปสู่การเกิดโรคและอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตได้ และทุกๆ ปี โลกของเรามีคนเป็นจำนวนมากได้รับผลกระทบจากอาหารที่ไม่ปลอดภัย

บางคนสามารถเข้าถึงอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการและมีอยู่มากมายในท้องถิ่นและมั่นใจได้ว่าอาหารมีความปลอดภัยเนื่องจากผู้เกี่ยวข้องกับการผลิตอาหารมีการปฏิบัติตามกฎระเบียบและกฎหมายอยู่แล้ว อย่างไรก็ตามการบังคับใช้กฎหมายจะต้องควบคู่ไปกับการสร้างความตระหนักให้กับผู้บริโภค รวมทั้งภาคอุตสาหกรรมในการสร้างความมั่นใจว่ามีการให้ความสำคัญกับความปลอดภัยในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตอาหาร แต่ในหลายประเทศ โดยเฉพาะในพื้นที่ที่อาหารไม่เพียงพอ อาจมีปัญหาเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของอาหาร ซึ่งเป็นปัญหาสำหรับประชากรทั่วโลก รวมทั้งผู้ที่มีความเปราะบางทางโภชนาการด้วย

ผู้สื่อข่าววารสารไอเอสโอโฟกัสตามต่อไปว่า COVID-19 ทำให้ประชากรโลกในหลายพื้นที่ต้องกักตัวอยู่ในพื้นที่ และประสบกับปัญหาของแหล่งอาหารและปัญหาอื่นๆ อีกมากมาย สิ่งเหล่านี้มีผลต่อทัศนคติและพฤติกรรมของคนเกี่ยวกับอาหารอย่างไรบ้าง

ทอม โฮลันด์ กล่าวว่าเรื่องนี้มีความกลัวเกี่ยวกับความมั่นคงปลอดภัยด้านอาหารมากกว่าความปลอดภัยของอาหาร เพราะเมื่อชีพพลายเซนที่เป็นคนทำงานเกิดเจ็บป่วยหรือชายแดนถูกปิด ก็จะต้องมีการประกาศกฎระเบียบใหม่ๆ เพื่อจัดการกับปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นความปรารถนาดีของรัฐในการปกป้องประชาชน แต่มาตรการที่เข้มงวดทุกด้านก็อาจมีผลกระทบตามมาเช่น การค้าขายที่หยุดชะงัก เขาเห็นว่าตอนนี้ ยังไม่มีหลักฐานว่า COVID-19 เป็นโรคที่สามารถติดต่อกันได้ทางอาหาร ซึ่งเราจำเป็นต้องสร้างความเข้าใจให้กับคนทั่วไปด้วย

อย่างไรก็ตาม ความท้าทายที่คนทั่วโลกกำลังเผชิญหน้าอยู่กับโรคระบาด COVID-19 คือเรื่องของสุขลักษณะของอาหารเพราะผู้บริโภคต่างใส่ใจมากขึ้นกับเรื่องนี้ ซึ่งเป็นเรื่องดี และอาจจะเป็นการกล่าวเกินเลยไปสักเล็กน้อยว่ามีการปรับปรุงความปลอดภัยด้านอาหารโดยทั่วไปให้ดีขึ้น เนื่องจากมีปัจจัยหลายอย่างเข้ามาเกี่ยวข้อง อันที่จริงแล้ว เป็นไปได้ว่าอาจมีผลกระทบเชิงลบต่อระบบความปลอดภัยของอาหาร โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะของการตรวจสอบ (Inspection) ซึ่งมีน้อยลงอันเนื่องมาจากภาวะโรคระบาด ดังเราจะเห็นได้ว่าการขายอาหารออนไลน์มากขึ้นเพราะคนหลีกเลี่ยงที่จะออกไปข้างนอก อย่างไรก็ตาม เขามั่นใจว่าการขายอาหารออนไลน์จะเป็นแนวโน้มที่ยังคงอยู่และจะนำมาซึ่งความท้าทายในเรื่องของการควบคุมความปลอดภัยและคุณภาพของอาหารสำหรับธุรกิจใหม่ๆ ต่อไป

ความปลอดภัยของอาหารมีความสำคัญต่อทุกคนในฐานะที่เป็นผู้บริโภค และในภาวะเช่นนี้ จะยิ่งมีความสำคัญมากกว่าที่เคยเป็นมา แม้ว่า COVID-19 จะไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของปัญหาในเรื่องความปลอดภัยของอาหาร แต่เราจำเป็นต้องระมัดระวังและดูแลรักษาเรื่องความปลอดภัยของอาหารด้วย

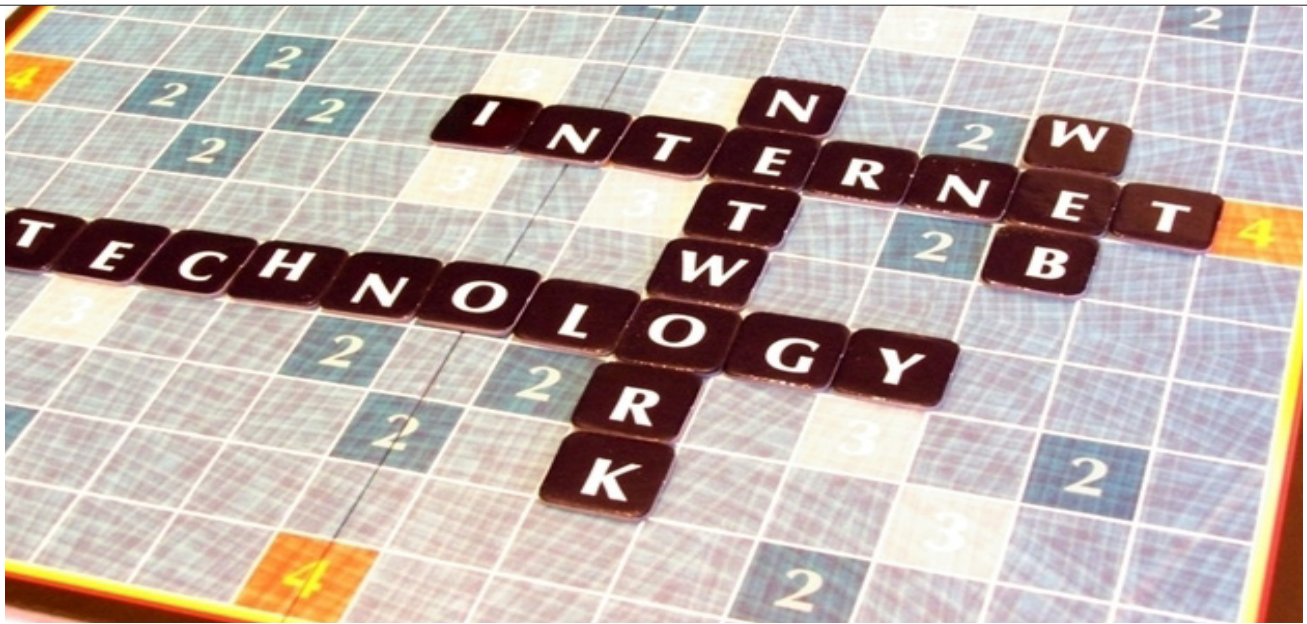
กิจกรรมประจำวันต่างๆ ของเราต้องหยุดชะงักและยังมีความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของอาหารที่อาจจะถูกลดความสำคัญลงบ้าง แต่สุดท้ายแล้ว เรายังคงต้องการให้อาหารมีความปลอดภัยเป็นหลัก และสารเนื่องในวันความปลอดภัยอาหารสากลในปี 2563 นี้จึงมีเป้าหมายในการทำให้ผู้บริโภคและผู้ผลิตมีความมั่นใจในความปลอดภัยของอาหาร ซึ่งเรายังต้องระมัดระวังต่อไปเหมือนที่เคยเป็นมาและในอนาคตก็ยังคงต้องให้ความสำคัญกับเรื่องนี้ต่อไป คณะกรรมการโครงการมาตรฐานอาหาร (Codex Alimentarius) มีเป้าหมายในการปรับปรุงความปลอดภัยของอาหารผ่านชีพพลายเซนอาหารทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับสากล ซึ่งทั้ง Codex และไอเอสโอต่างมีการให้ข้อมูลที่มิใช่ประโยชน์ต่อรัฐบาล อุตสาหกรรม และผู้บริโภคทั่วโลก และประเทศต่างๆ มีการอ้างอิงถึงมาตรฐานไอเอสโอบางฉบับด้วย เช่น ISO 22000 และมาตรฐานสากลนี้เองที่จะช่วยสร้างความมั่นใจว่าอาหารมีความปลอดภัย สร้างความเข้าใจและการยอมรับร่วมกันซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการค้าสากล

มาตรฐานยังช่วยให้เราเตรียมการสำหรับวันพรุ่งนี้ด้วย มาตรฐานมีความสำคัญในทุกสถานการณ์ แต่ได้ทวีความสำคัญมากขึ้นในขณะนี้ที่เกิดความไม่มั่นคงปลอดภัยด้านอาหารมากขึ้น จึงต้องมีสิ่งที่ใช้ในการยึดถือ จากจุดนี้จึงเป็นโอกาสดีในการพัฒนาแนวทางใหม่ๆ ที่ช่วยเน้นสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดมาก่อนทั้งในปัจจุบันและในอนาคต สิ่งนี้เองทำให้ทอม โฮลันด์ ได้เข้ามาทำงานใน Codex ตั้งแต่ปี 2505 (ค.ศ. 1962) เพื่อช่วยกันพัฒนามาตรฐานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากทั่วโลกและสร้างความเห็นพ้องต้องกันในแบบที่มีการร่วมมือกันด้วยความโปร่งใสและเท่าเทียมกันในงานถึงปัจจุบันนี้

ที่มา: <https://www.iso.org/news/ref2519.html>



International
Organization for
Standardization



มาตรฐาน IoT ฉบับใหม่ที่จะช่วยให้โลกเชื่อมโยงกันได้เร็วขึ้น

แนวคิดที่ยิ่งใหญ่หลายๆ เรื่องบนโลกนี้เกิดขึ้นจากแนวคิดง่ายๆ เช่นเดียวกับแนวคิดของ IoT ที่เพียงแค่ต้องการเชื่อมโยงวัตถุต่างๆ เข้าด้วยกันบนโลกอินเทอร์เน็ต แต่ทำให้เราได้รับประโยชน์อย่างมากมาย IoT ทำให้เราสามารถรวมเอาทุกสิ่งทุกอย่างเข้าด้วยกันทั้งในโลกทางกายภาพและโลกเสมือนจริง

การรวมเอาโลกทั้งสองแบบนี้เข้าด้วยกันในชีวิตของเรา บางครั้ง อาจรู้สึกได้ถึงความห่วยโกลแต่ก็เป็นโอกาสของมนุษยชาติในการใช้ทรัพยากรให้ดีขึ้น ซึ่งภาคอุตสาหกรรมได้ทำให้การใช้ IoT มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ส่วนภาคครัวเรือนบุคคลได้เริ่มต้นทำสิ่งที่ง่ายขึ้นที่บ้านและมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกับผู้อื่นผ่านการใช้ IoT โดยมีทุกสิ่งทุกอย่างที่จำเป็นเตรียมพร้อมใช้งานที่บ้านนับตั้งแต่แสงไฟ ความร้อน ความเย็น ไปจนถึงการปรุงอาหาร

อันที่จริงแล้ว การเชื่อมโยงคนนับล้านคนให้เข้ากับอุปกรณ์และบริการจากทั่วโลกเป็นเรื่องที่มีความซับซ้อนสูง แต่ไอเอสโอและไออีซีโดยคณะกรรมการวิชาการได้ร่วมกันใช้ความรู้ความสามารถในการสร้างมาตรฐานที่เชื่อมโยงคนและอุปกรณ์ให้เข้ากันได้อย่างซับซ้อนดังกล่าวดังที่มีกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่สร้างมาตรฐานเพื่อ IoT และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องซึ่งเพิ่งเผยแพร่มาตรฐานใหม่จำนวน 3 ฉบับที่จะช่วยให้เราตระหนักถึงศักยภาพของ IoT เป็นอย่างดี และเป็นตัวช่วยเร่งการเชื่อมโยงโลกทั้งใบเข้าด้วยกันให้เร็วขึ้น

มาตรฐานใหม่จำนวน 3 ฉบับ มีดังต่อไปนี้

1. มาตรฐาน ISO/IEC 21823-2: 2020, Internet

of Things (IoT) - Interoperability for IoT systems — Part 2: Transport interoperability ระบุกรอบการทำงานและข้อกำหนดสำหรับความสามารถในการทำงานร่วมกันในด้านการขนส่งเพื่อทำให้การสร้างระบบ IoT กับการแลกเปลี่ยนข้อมูลสามารถทำงานร่วมกันได้ การเชื่อมโยงในกลุ่มเดียวกัน และการสื่อสารที่ไร้รอยต่อระหว่างระบบ IoT ที่แตกต่างกัน และระหว่างระบบ IoT ภายในระบบเดียวกัน

2. มาตรฐาน ISO/IEC TR 30164-2: 2020, Internet of Things (IoT) – Edge Computing อธิบายแนวคิดร่วม คำศัพท์ คุณลักษณะ กรณีการใช้งานและเทคโนโลยีของการคำนวณแบบ Edge Computing เพื่อแอปพลิเคชันระบบ IoT รวมถึงการบริหารจัดการข้อมูล ความร่วมมือ กระบวนการ หน้าทีเครือข่าย การคำนวณผลที่เหมือนกัน ความมั่นคงปลอดภัย การใช้ประโยชน์สูงสุดจากฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

3. มาตรฐาน ISO/IEC TR 30166: 2020, Internet of Things (IoT) – Industrial IoT ประยุกต์ใช้กับระบบ IoT อุตสาหกรรมทั่วไปซึ่งเน้นคุณลักษณะ แผนภูมิตักษะและองค์ประกอบเชิงหน้าที่และองค์ประกอบที่ไม่ใช่เชิงหน้าที่ และรายการของมาตรฐานในองค์กร สมาคม และชุมชนผู้ใช้งานออนไลน์พัฒนาร่วมกัน

มาตรฐานใหม่ทั้ง 3 ฉบับนี้ ได้รับการพัฒนาโดยคณะกรรมการวิชาการไอเอสโอและไออีซี ISO/JTC 1, Information Technology ซึ่งได้รับการแต่งตั้งขึ้นตั้งแต่ปี 2530 (ค.ศ. 1987) โดยมีผลงานการพัฒนามาตรฐานมาแล้วรวม 3,244 ฉบับ

ที่มา: <https://www.iso.org/news/ref2529.html>