

AIS IoT

เปลี่ยนธุรกิจคุณ ให้อัจฉริยะ

เข้าสู่โลกอนาคต



Device



Connectivity



Platform



IoT Solutions



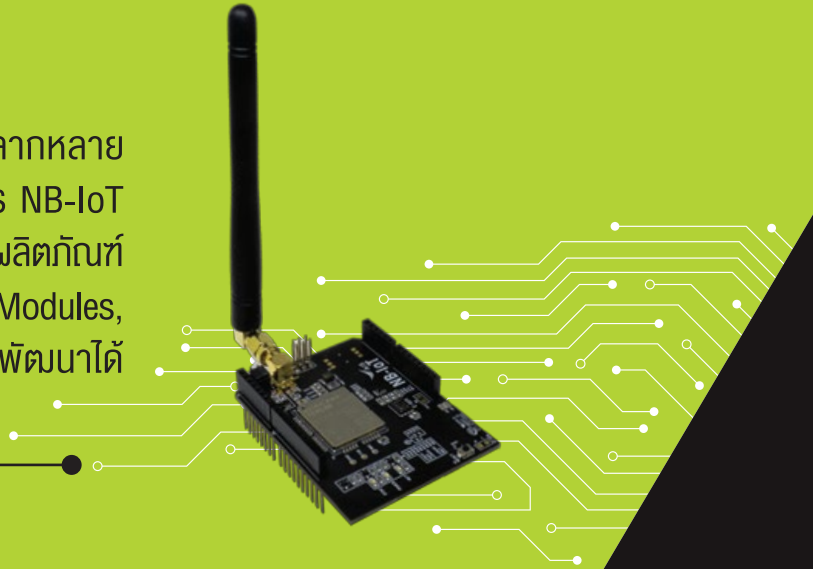
Ecosystem

**Building
Smart Nation
with AIS IoT**

Full IoT Ecosystem for Business Transformation

Device

เอไอเอสพร้อมให้การสนับสนุนด้วยอุปกรณ์ที่หลากหลาย ตั้งแต่อุปกรณ์สำหรับการพัฒนา เช่น บอร์ดสื่อสาร NB-IoT สำหรับนักพัฒนา จนถึงอุปกรณ์สำหรับการสร้างผลิตภัณฑ์ IoT เชิงธุรกิจ เช่น embedded SIM, Connectivity Modules, Sensor เพื่อให้ภาคธุรกิจสามารถต่อยอด การพัฒนาได้อย่างรวดเร็ว ใช้งานได้จริง ในอุตสาหกรรม



Connectivity

เอไอเอสมีเครือข่ายสำหรับงาน IoT ที่ครอบคลุมและหลากหลาย รองรับการใช้งานโซลูชัน IoT ที่แตกต่างกันตั้งแต่เครือข่ายไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (LPWAN: Low-Power Wide-Area Network) ได้แก่ NB-IoT, eMTC เครือข่ายที่มีประสิทธิภาพสูง (Cellular Broadband Network) ได้แก่ 3G หรือ 4G LTE และเครือข่ายมีสายแบบใยแก้วนำแสง ความเร็วสูง Fiber Optics

Fix network infrastructure

เครือข่ายใยแก้วนำแสง ครอบคลุมและให้บริการสำหรับความต้องการทางธุรกิจได้ทั่วประเทศ มีเสถียรภาพและใช้ความเร็วสูง (Broadband) เหมาะสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการส่งภาพวิดีโอต่อเนื่อง (VDO Streaming) เช่น โซลูชันสำหรับกล้องวงจรปิดเพื่อความปลอดภัยใน Smart City

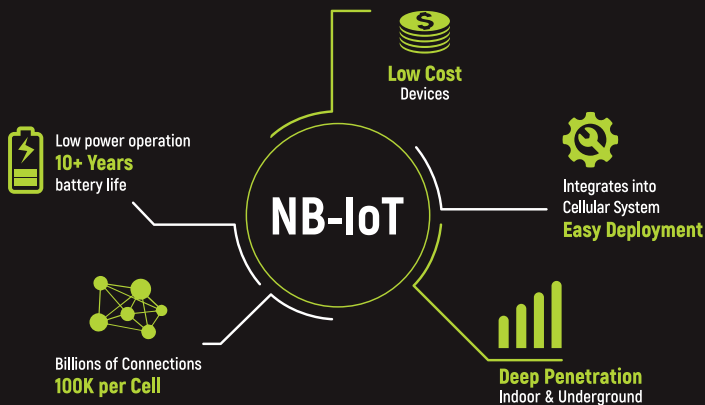


Wireless network infrastructure

เครือข่ายไร้สาย ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 98% ของประชากร รองรับการใช้งานทุกความต้องการ

Cellular Broadband

เครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ประสิทธิภาพสูง บนเทคโนโลยี 3G, 4G และ NEXT G ที่พัฒนาอย่างสม่ำเสมอ ออกแบบเครือข่ายตามมาตรฐานความถี่เพื่อรองรับอุปกรณ์ IoT (เครือข่าย 3G ใช้งานบนความถี่ 2100 MHz, 4G บนความถี่ 1800 MHz, 2100 MHz และ 900 MHz) เหมาะกับการใช้งานที่ต้องการการเคลื่อนที่เร็ว หรือรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูง เช่น Telematics, CCTV security



LPWAN: Low-Power Wide-Area Network

NB-IoT และ eMTC เครือข่ายมาตรฐานไร้สายสำหรับอุปกรณ์ใช้พลังงานต่ำ (LPWAN) โดยองค์กร 3rd Generation Partnership Project (3GPP) ออกแบบพิเศษเฉพาะสำหรับอุปกรณ์และโซลูชัน IoT รองรับการใช้งานของอุปกรณ์ที่ออกแบบให้ทำงานได้ยาวนานถึง 10 ปี โดยไม่ต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ ทะลุทะลวงเข้าถึงในพื้นที่ที่มีข้อจำกัด เช่น ท่อน้ำใต้พื้นดิน ช่องชาร์ปของอาคารสูง แต่ยังคงให้ความปลอดภัยตามมาตรฐาน เช่นเดียวกับเทคโนโลยี 4G LTE โดยลดข้อจำกัดด้านพลังงาน เหมาะแก่การนำไปใช้ในทุกลุ่ม Solutions อาทิ Smart City, Smart Industrial, Smart Logistics และ Healthcare

Mix network technology

ผสมผสานเทคโนโลยีเครือข่ายที่หลากหลาย

การใช้งานโซลูชัน IoT แต่ละรูปแบบมีความต้องการคุณสมบัติของเครือข่ายที่แตกต่างกัน เอไอเอสจึงเตรียมเครือข่ายที่หลากหลาย ให้ผู้ใช้งานเลือกผสมผสานได้ตามประเภทการใช้งานที่ต้องการ

Cellular Broadband Network

Low-Power Wide-Area Network (LPWAN)

← Scaling up in performance and mobility Scaling down in complexity and power →



Sample use cases



Platform

IoT Platform ของเอไอเอส ตอบโจทย์การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ IoT ทั้ง Platform การบริหารจัดการอุปกรณ์ การเชื่อมต่อ และการพัฒนาแอปพลิเคชัน อีกทั้งการเชื่อมต่อกับระบบด้วย API เพื่อการจัดการในกระบวนการอัตโนมัติ ให้สอดคล้องกับ Life Cycle ของกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ IoT ตลอดจน Platform เฉพาะสำหรับธุรกิจ เช่น Smart City, Smart Home, Smart Health, Smart Industrial

Solutions

โซลูชัน IoT สำเร็จรูป สำหรับการดำเนินงานในภาคธุรกิจ พร้อมนำไปประยุกต์ใช้งานได้ทันที



Business IoT

เอไอเอสนำเครื่อง่าย และ Platform IoT พร้อมโซลูชัน จากพันธมิตรชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ เพื่อให้บริการกับองค์กร ตอบโจทย์การบริหารจัดการธุรกิจ สร้างนวัตกรรมใหม่ให้สินค้าและบริการ ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

Transform Your Business with AIS IoT

ก้าวเข้าสู่การทำธุรกิจยุคดิจิทัล ด้วยโซลูชัน IoT ที่หลากหลาย ออกแบบเฉพาะ ครอบคลุมทุกอุตสาหกรรม



Smart City

ตอบโจทย์เมืองอัจฉริยะ ทั้งด้านความปลอดภัย ความสะดวกสบาย การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเครื่องมือในการบริหารจัดการเมืองอย่างรอบด้าน



Smart Living Home / Healthcare

โซลูชันออกแบบเฉพาะ รองรับการอยู่อาศัยในบ้านยุคใหม่ ทั้งเรื่องเทคโนโลยี การใช้ชีวิตประจำวัน และการดูแลสุขภาพ



Consumer IoT / Telematics

Platform สำหรับการบริหารจัดการการเชื่อมต่อ สำหรับผลิตภัณฑ์ IoT รองรับวงจรการผลิตและจำหน่ายที่ซับซ้อน ทั้งด้านเทคโนโลยีและธุรกิจ อาทิ ระบบ Telematics สำหรับรถยนต์



Logistics / Transportation

เทคโนโลยีการบริหารจัดการรถขนส่ง รถสาธารณะ มาตรฐานตาม DLT รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Payment ต่อยอดธุรกิจขนส่ง ด้วยโซลูชันเฉพาะ



Industrial IoT

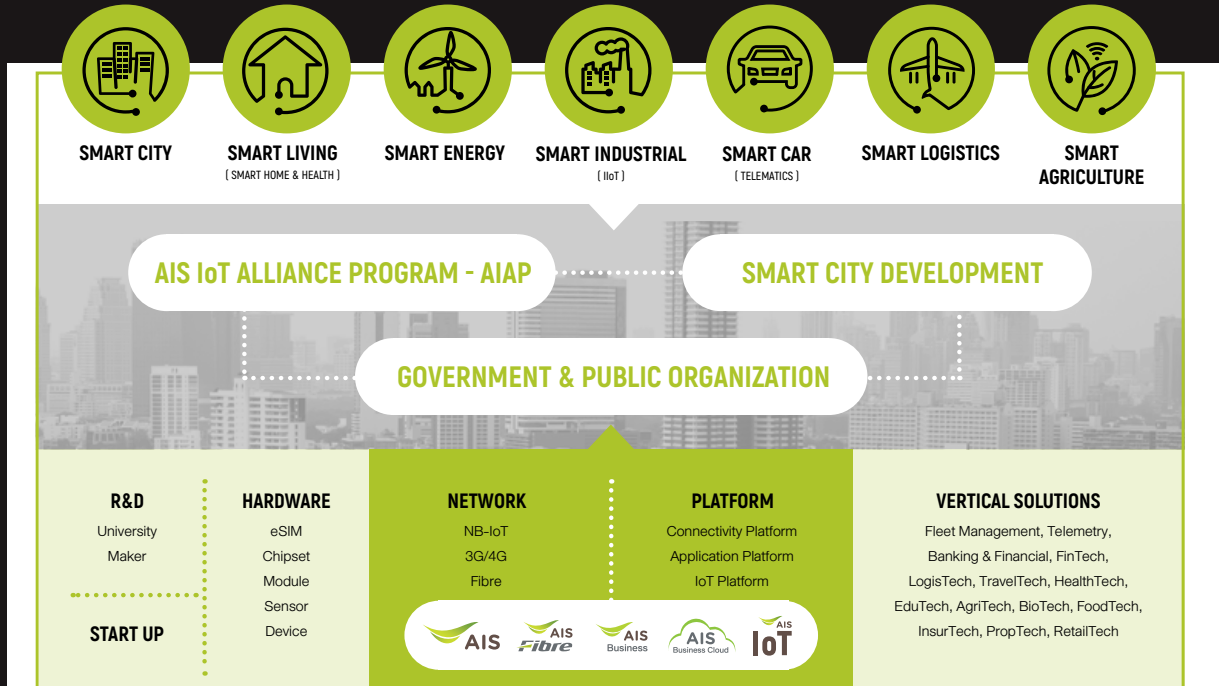
เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต ลดต้นทุน และป้องกันปัญหา ด้วยโซลูชัน IoT ในอุตสาหกรรม



AIS IoT Alliance Program (AIAP)

AIAP เป็นความร่วมมือของพันธมิตรจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ เอกชน หน่วยงานภาครัฐ และบุคคลทั่วไปที่มีเกี่ยวข้องหรือสนใจใน เทคโนโลยี IoT เพื่อพัฒนาความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนความรู้, สินค้า และบริการ ส่งเสริม ให้เกิดการพัฒนาร่วมกันเป็น IoT Solution และนำไปใช้งานจริงกับธุรกิจ ต่อไป

Ecosystem Overview



Complete IoT Ecosystem with AIAP

- AIS IoT Ecosystem**
ส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม และเป็นพันธมิตรผ่าน โครงการ AIAP เพื่อเร่งให้เกิดการพัฒนาสินค้า และบริการ IoT ภายในประเทศ
- Technical Knowledge**
รวบรวมความรู้ด้าน IoT เพื่อเป็นแหล่งข้อมูล ทั้งข้อมูลเทคโนโลยี IoT ทั่วไป และข้อมูลทางเทคนิคเชิงลึกสำหรับสมาชิก ที่สนใจการพัฒนาเป็นสินค้าและบริการ IoT
- Technical and Business Development**
ให้คำปรึกษาด้านเทคนิคและการพัฒนาธุรกิจ IoT เพื่อเพิ่มศักยภาพของสมาชิก
- IoT Development Infrastructure**
AIAP ได้จัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นในการพัฒนา IoT ทั้งระดับ Prototype และ Commercial สำหรับสมาชิกที่ต้องการ พัฒนาสินค้าและบริการด้าน IoT
- Device & Solution Certify program**
โปรแกรมในการทดสอบอุปกรณ์ของสมาชิก รวมถึงสามารถ ทดลองเชื่อมต่อกับเครือข่ายจริง เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- AIS IoT Events & AIS IoT Marketplace**
จัดให้มีสัมมนา อีเวนต์ด้าน IoT รวมถึง IoT Market Place เปิดโอกาสให้กับสมาชิก และพันธมิตรเข้าร่วมกิจกรรม และแสดงผลงาน
- Business Matching Program**
เป็นตัวกลางในการจับคู่ทางธุรกิจ ระหว่างสมาชิกในโครงการ AIAP เพื่อเพิ่มโอกาสในการพัฒนา และต่อยอดทางธุรกิจ

