VOL. 255 December 2019

# NTERLINK

MAGAZINE



INTERLINK APPLICATION

พร้อมโหลดแล้ววันนี้

ILINK ควม ITEL

รับรา**Jวัล SET AWARDS 2019** ตอกย้ำเบอร์ 1 ด้านธุรกิจสื่อสารโทรคมนาคม วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียมเหนือ

<mark>คว้าราววัลชนะเลิศ</mark> CablingContest 2019

## Editor Talk



ปี 2019 ถือเป็นปีส่งท้ายทศวรรษเก่า ซึ่งช่วง 10 ปีที่พ่านมา ต้องถือ ได้ว่าเป็นทศวรรษที่น่าตื่นเต้น เต็มไปด้วยความเปลี่ยนแปลง ที่สำคัญยังเป็นช่วง เวลาแห่งการเติบโตของเทคโนโลยีอย่างก้าวกระโดด ส่งพลให้เกิดความเปลี่ยนแปลง ทั้งในโลกธุรกิจและโลกการตลาดอย่างชัดเจน ได้เห็นหลายๆ สาขาอาชีพถูก disrupt อย่างมากมาย ทั้งในแง่การปรับเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติแบบเดิม ๆ รวมไป ถึงการทลายมุมมองความคิดและความเชื่อเก่า ๆ เพราะเมื่อโลกเปลี่ยน คนก็ต้อง เปลี่ยนตามอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้เช่นกัน

"ปี 2562 นับเป็นปีแห่งความท้าทาย แม้เทธนด์ของเศธษฐกิจจะชะลอตัว ทั่วโลก ส่งพลให้เศรษฐกิจไทยชะลอตัวมีแนวโน้มขยายตัวได้ที่ 2.8% แต่ก็ทำให้ได้ เห็นการต่อสู้ของโลกธุรกิจอย่างเข้มขัน และพิสูจนได้อย่างชัดเจนว่า พู้อยู่รอด ในสนามแข่งขันทางธรกิจแล:การตลาดในยคนี้ คือพัที่เข้าใจพับธิโภคได้อย่างแท้จริง สามารถนำเสนอสุดยอดสินค้า บริการได้ตรงความต้องการของลูกค้า สามารถ ส่งมอบของดี ถูกความต้องการ ถูกที่ ถูกเวลา และดำเนินธุรกิจอย่างถูกต้อง ตามจรรยามารยาทของสังคม" ซึ่งแม็กกาซีนฉบับนี้พมก็ได้ยกตัวอย่างของแนว โน้มการตลาดที่น่าสนใจในปี 2020 เอาไว้ด้วย ลองติดตามเนื้อหากันในเล่มนะครับ

ใครหลายคนอาจจะกำลังเหน็ดเหนื่อยกับภาวะทางเศรษฐกิจที่ยังไม่ฟื้น ตัวอย่างเต็มที่ แต่ในปีหน้าพมเชื่อว่ายังมีแสงสว่างที่ปลายอุโมงค์เสมอ อย่าเพิ่ง ท้อดอยกันนะครับ สำหรับแม็กกาซีนฉบับส่งก้ายปีนี้ ก่อนทุกก่านจะไปพักพ่อนกัน ในช่วง Long Weekend อย่าลืมติดหนังสือเล่มนี้ไปด้วยน:ครับ หวังว่าเนื้อหา สาระคงจะเป็นประโยชน์กับท่านไม่มากก็น้อย แล้วพบกันใหม่ในปีหน้ากับรูปโฉมใหม่ ของเรา สำหรับวันนี้สวัสดีพี่น้องชาวไทย.....

> ณัฐวุฒิ ปิ่นทองคำ บรรณาธิการ

อภิฮาติ พงศ์หา ภาคภูมิ พลธร ธมา ตั้งสกุล พัชรพล บัวเข้ม

ชลิดา อหันตรัมพร ณัสนัย อนันตรัมพร ธุวานมท์ สิบท์ฮาร ณิชารีย์ แกวไชยษา เมทีมี มุ่มเกิด วลีพร เขาวพ้อน

ธมากรณ์ ประตับพลอย Tanaporn Pradubploy อหุรักษ์ แสนเชื่อน

- 03 LINK PRODUCT HIGHLIGHT
- LINK TECH 04
- 05 LINK TIPS
- LINK TALK 06
- LINK SUCCESS 08
- 10 LINK SPECIAL
- 12 LINK EVENT
- 14 TELECOM STORY
- 16 STRATEGIC THINKING
- 18 DIGITAL MARKETING
- 20 LINK RELAX
- 22 CSR STORY



## ระบบสายสัญญาณและอุปกรณ์ NETWORKING

## สำหรับกล้อมวมารปิด

ฉบับนี้ ขอแนะนำระบบุสัญญาณและอุปกรณ์เน็ตเวิร์กสำหรับ งานด้านกล้องวงจรปิด ซึ่งหากเราต้องการสายสัญญาณ หรือ อุปกรณ์เน็ตูเวิร์ก ควรใช้รุ่นไหน เพราะสาย และ Switch มีหลากหลาย รุ่นมาก รุ่นไหนเหมาะสมมาดูกันครับ

สายสัญญาณ IAN เนื่องจากระบบ กล้องวงจรปิด จะต้องรองรับระบบ PoE ทั้ง 2 รูปแบบ คือ PoE(15.4W) และ PoE+(30W) ดังนั้น จึงควรเลือกใช้สายสัญญาณที่เป็น ทองแดงล้วน ที่มีขนาด 23 AWG ขึ้นไป เพื่อ ให้การส่งสัญญาณมีประสิทธิภาพสูงสุด ดัง นั้น ลาย IAN ขั้นต่ำควรเป็น CAT 6 ดังนี้

สายสัญญาณ Fiber Optic รุ่นที่จะ แนะนำ จะแบ่งให้เป็น 2 รูปแบบ การใช้งาน คือ ชนิดที่ติดตั้งภายนอกและภายในอาคาร (Outdoor/Indoor) และชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร แบบแขวนกับเสาไฟฟ้า (Mini ARSS)



UTP ULTRA (600MHz) with Cross Filler, 23AWG



#### US-9106OUT

UTP Outdoor Double Jacket (600MHz) with Cross Filler 23AWG



#### US-9106MD

UTP Outdoor Double Jacket with Drop wire (600MHz), 23AWG



#### UFC9306

Outdoor/Indoor, FR-LSZH, SM,6C



อุปกรณ์ Network Switch รุ่นที่แนะนำ แบ่งให้เป็น 2 กลุ่ม คือ ชนิดติดตั้งภายในอาคาร และชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร ซึ่งทั้ง 2 รุ่น รองรับ PoE ทั้ง 2 มาตรฐาน คือ PoE และ PoE+ ดังนี้

#### **Indoor PoE Switch**



24-Port Gigabit PoE Switch (250W)



PSG-5124

24-Port L2 Managed Gigabit PoE Switch (400W)

#### **Industrial PoE Switch**



PS-1040T 4-Port Industrial Giga PoE Switch (90VV)



PS-3140

4-Port Lite Managed Giga PoE Switch (90W)

ดังนั้น หากท่านต้องการสาย สัญญาณและอปกรณ์เน็ตเวิร์กที่ใช้ใน งานด้านกล้องวงจรปิด สามารถเลือก ร่นที่เราแนะนำได้เลย เนื่องจากเราได้คัด สธรรุ่นที่เหมาะสมกับงานด้านนี้โดย เฉพาะไว้ให้ท่านแล้ว



# Basic Network Equipment EP.8

อุปกรณ์ในระบบเครือข่ายที่มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลายในปัจจุบันและอนาคต อีกอุปกรณ์นั่นก็คืออุปกรณ์ กระจายสัญญาณชนิดไร้สาย ที่เราเคยได้ยินกัน ไม่ว่าจะเป็น Wireless Router, Wireless LAN(WLAN), Access Poiont, Extender, WI-FI สรุปแล้วมันคืออะไรกันแน่ครับ

ดังนั้นพมจะสรุปง่ายๆแบ่งแยกไปแต่ล่ะตัวว่าคืออะไร ดังนี้

- 1.Wireless LAN(WLAN) อ่านได้จากฉบับ EP.7
- 2.WI-FI อ่านได้จากฉบับ EP.7
- 3.Access Point(AP)
- 4.Extender
- 5.Wireless Router

#### Access Point(AP) คืออะไร

Access Point(AP) คืออุปกรณ์ที่กำหน้าที่เชื่อมต่อ สัญญาณและกระจายสัญญาณให้กับอุปกรณ์ไร้สาย คล้ายกับ Switch แต่ Switchใช้สายสัญญาณ บางครั้ง AP ยังมีความสา มารถอื่นๆได้อีกด้วยเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น เป็น Router, Modem



#### Extender คืออะไร

Extender คือ อุปกรณ์ที่กำหน้าที่กวนลัญญานหรือพูดง่ายๆคือ ขยายพื้นที่การใช้งานของเครือข่ายแบบไร้สายให้กว้างยิ่งขึ้น โดยอาจรับ ลัญญาณมาเป็นแบบไร้สายหรือสายก็ได้ ขนาดและกำลังส่งอาจน้อยกว่าตัว หลัก(AP) ดังนั้นราคาก็จะถูกกว่า ในพื้นที่ที่อับสัญญาณหรือสัญญาณไป ไม่ถึง เราอาจใช้ Extender ช่วยได้





# SFP BIDI TRANSCEIVER

SFP (Small Form-Factor Pluggable) หรืออาจเรียกกันในชื่อ Mini-GBIC เป็นตัวรับส่งข้อมูลที่เป็นสัญญาณไฟเบอร์ออปติกที่มีขนาด เล็ก นำไปใช้งานร่วมกับ Switch หรือ Media-converter ซึ่งหลายๆคน คงเคยใช้งานและคุ้นชินกับมัน โดย SFP ทั่วไปนั้น จะใช้ไฟเบอร์ 2 คอร์ โดย พอร์ตหนึ่งเป็น Tx (Transmitter) ส่วนอีกพอร์ตเป็น Rx (Receiver) โดย ให้ความยาวคลื่นเดียวกับ และแบ่งเป็นพอร์ตนึงส่ง พอร์ตนึงรับนั่นเอง โดย เวลาซื้อไปใช้งานก็ต้องเลือกซื้อร่นที่ใช้ความยาวคลื่นเหมือนกันหรือเอาง่าย ๆ ก็

ซื้อตัวเดียวกัน 2 ตัวนั่นแหละไปใช้ค่านหัว-ท้ายในการรับ-ส่งสัญญาณ และเสียบสายไฟเบอร์ให้กกระหว่างพอร์ต Tx กับ Rx ก็สามารถใช้งานได้ปกติ แต่ในวัน นี้เราจะมาพูดถึง SFP อีกประเภท ที่ใช้เพียงหนึ่ง 1 คอร์ไฟเบอร์ในการรับ-ส่งลัญญาณ ทำให้สามารถประหยัดคอร์ไฟเบอร์กว่าเดิม และเริ่มเป็นที่นิยมมากขึ้น ในปัจจบัน





SFP Bidi Transceiver หรือบางคนอาจเรียกสั้นๆว่า SFP Bidi (อ่านว่า "ไบได"นะครับไม่ใช่ "บิดิ") เป็น SFP ที่ใช้เทคโนโลยี WDM (Wavelength Division Multiplexing ) คือการนำความยาวคลื่นคนละความยาว กัน มารวมกันและส่งไปในสายไฟเบอร์ ซึ่ง SFP Bidi ก็ใช้การพสมสอง ความยาวคลื่น และส่งไปในสายไฟเบอร์ออฟติก 1 คอร์ ซึ่งทำให้เราประหยัด คอร์ไฟเบอร์ออกไปได้ครึ่งบึงเลยทีเดียว



ดังนั้น การเลือกซื้อ SFP Bidi ต้องเลือกใช้คู่หัว-ท้ายให้ถูก ความยาวคลื่น เช่นหากเลือกซื้อรุ่นนึงที่มีคลื่นในการรับ-ส่งเป็น Tx 1310nm/Rx 1550nm ก็ต้องเลือกคู่ของมันให้เป็นรุ่นที่มีความยาวคลื่น เป็น Tx 1550nm/Rx 1310nm เพื่อให้สามารถรับ-ส่งสัญญาณกันได้ โดยหลายคนที่เคยชินกับการใช้ SFP แบบปกติมา ให้ระวังในการเลือกซื้อ SFP แบบ Bidi เพรา: SFP Bidi ไม่สามารถเลือกซื้อรุ่นเดียวกันไป 2 ตัว แล้วนำไปใช้งานได้นะครับ เพราะคลื่นในการรับ-ส่งจะชนกัน ทำให้สื่อสารกัน ไม่ได้ ต้องเลือกซื้อเป็นคู่ความยาวคลื่นรับ-ส่งที่ Tx กับ Rx ตรงกันถึงจะ ใช้งานกันได้ ซึ่งในที่นี้เองสินค้าของ LINK ก็มีตอบโจทย์และมีให้ใช้คู่กันอยู่ แล้ว นั่นก็คือรุ่น UT-9113WD-20 (Tx 1310nm/Rx 1550nm) ใช้คู่กับ UT-9114WD-20 (Tx 1550nm/Rx 1310nm) เพียงเท่านี้เราก็จะสามารถ ออกแบบระบบงานได้ประหยัดคอร์ไฟเบอร์มากขึ้น แกม SFP Bidi ราคาก็ไม่ ต่างจาก SFP ปกติมากนัก จึงทำให้ปัจจุบัน เริ่มเป็นที่นิยมมากขึ้นเรื่อยๆ ครับ



บรมราชกุมารีพร้อมเงินรางวัลมูลค่า 100,000 บาท พร้อมโอกาสเป็นตัวแทนของประเทศไทยเข้าร่วม การแข่งขัน Asean Skills และ World Skills

#### INTERLINK: แนะนำตัวเอง

น้องต้อม: พมชื่อนายนัฐพล เทียบชัยภูมิ (ต้อม) จากสถาบันวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียง เหนือ บัจจุบันอายุ 20 ปีครับ เรียนอยู่สาขา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สถาบันวิทยาลัยเทคโนโลยี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่นครับ

INTERLINK: ทราบโครงการแข่งขัน "สุดยอดฟีมือ สายสัญญาณ (Cabling Contest)" ได้อย่างไร น้องต้อม: เริ่มการเห็นรุ่นพี่ไปแข่งขันในโครงการนี้ เมื่อ 2 ปีที่พ่านมา แล้วได้รับรางวัลกลับมา สร้างชื่อ เสียงให้กับวิทยาลัย ประกอบเรียนอยู่สาขาเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ และมีความสนใจในเรื่องเทคโนโลยีอยู่ แล้ว และภายในสาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อาจารย์ ที่ปรึกษามีการคัดตัวนักศึกษา 4 คน และคัดเหลือ 2 คน เพื่อเข้าร่วมโครงการแข่งขัน "สุดยอดฟีมือสาย ลัญญาณ ปี 7 (Cabling Contest 2019)" และ พ่านการคัดตัวจึงมีโอกาสได้เข้าร่วมโครงการครับ

## "วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียวเหนือ

# คว้าราววัลชนะเลิศ Cabling Contest 2019"

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังเข้าสู่ยุคดิจิทัล จำเป็นต้องขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล แต่ยัง ขาดบุคลากรที่มีทักษะฟีมือด้านสายลัญญาณ บริษัทฯ จึงได้เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนา ศักยภาพสำหรับนักเรียน นักศึกษา เพื่อยกระดับมาตรฐานการศึกษา และการกระตุ้นให้เกิดการตื่น ตัวทักษะพี่มือแรงงานด้านสายสัญญาณ (Networks Cabling) ของเยาวชนไทยและเป็นการต่อ ยอดทักษะและความรู้ในเวทีระดับโลก พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้แสดงความสามารถ อีกทั้ง เป็นการยกระดับคุณภาพสถานศึกษาที่ทัดเทียมระดับนานาชาติ สู่มาตรฐานสากล

การเรียนรู้ของนักศึกษายุคใหม่ จึงจำเป็นต้องมีการปรับทั้งกระบวนการเรียนรู้ พัฒนา ทักษะ การปรับกระบวนทัศน์ควรเป็นไปอย่างมีเป้าหมาย อย่างรู้เท่าทันสถานการณ์ เพื่อสนับสนุน วาร:แห่งชาติดังกล่าว บริษัทฯ จึงได้ร่วมมือกับกระทรวงแรงงาน กระทรวงศึกษาธิการ กระทรวง ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จัดโครงการแข่งขัน "สุดยอดพีมือสายสัญญาณ ปี 7 (Cabling Contest 2019)" เพื่อเพ้นหาสุดยอดทักษะฟีมือด้านสายสัญญาณ

รูปแบบการแข่งขันในปีนี้ แบ่งเป็นภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเช่นเดิม ซึ่งภาคปฏิบัติเป็นการ แข่งขันเข้าหัวต่อกับสายสัญญาณ LAN, COAXIAL, FIBER OPTIC ซึ่งพลการแข่งขันพู้ชนะเลิศ ได้แก่ นายนัฐพล เทียบชัยภูมิ จากสถาบันวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยได้ รับด้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม

INTERLINK: มีการเตรียมตัวอย่างไรก่อนการ LITSCASIL

น้องต้อม: ทางสถาบันวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวัน ออกเฉียงเหนือ ให้การสนับสนุนในการแข่งขันครั้งนี้ โดยอาจารย์ที่ปรีกษาได้ช่วยฟีกซ้อมแลกเปลี่ยน ประสบการณ์และความร้ในส่วนต่าง ๆ นานกว่า 8 เดือนครับ โดยฟีกซ้อมอย่างหนักตามโจทย์เก่าๆ เมื่อ ครั้งที่พ่านมา แล้วนำมาปรับใหม่โดยใช้ระยะเวลาในการ ฟีกซ้อมที่น้อยกว่าโจทย์ เพื่อให้เราสามารถแสดง ศักยภาพออกมาได้เต็มที่ และไม่ตื่นเต้นกับการแข่งขัน มีเวลาในการตรวจสอบอีกครั้ง นอกจากนี้ยังมีการ แนะนำเทคนิคจากร่นพี่ที่พ่านการแข่งขันมาก่อนแล้ว รวมถึงทางสถาบันมีความพร้อมในการเตรียม อปกรณ์ในการฟีกซ้อมให้เป็นอย่างดี อีกทั้งมีการ ศึกษาหาความรู้จากหนังสือ และบนเว็บไซต์เพิ่มเติม อีกด้วย



INTERLINK: เมื่อถึงเวลาแข่งขันจริงรู้สึก อย่างไรบ้าง

น้องต้อม: โจทย์ของการแข่งขัน จะแบ่งออกเป็น โจทย์การแข่งขันภาคทฤษฎี และการแข่งขันภาค ปฏิบัติ จะเป็นรูปแบบ module ที่เกี่ยวกับระบบ UTP, COAXIAL, FIBER OPTIC นับว่าการ แข่งขันที่เข้มขัน เป็นทักษะที่ต้องใช้ทั้งความเร็ว และความถูกต้องในการแข่งขัน แต่จากการพีก ซ้อมอย่างหนัก และกำลังใจจากอาจารย์ที่ปรึกษา ทำให้พลการแข่งขันออกมามาค่อนข้างดีครับ

INTERLINK: สิ่งที่ได้รับหลังจากการแข่งขันใน ครั้งนี้

น้องต้อม: นอกจากจะสร้างชื่อเสียงให้กับ สถาบันแล้ว ยังได้รับความภาคภูมิใจที่ได้รับด้วย รางวัลพระราชทาน สมเด็จพระทนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรม ราชกุมารี นับเป็นประสบการณ์ดี ๆ ที่ได้รู้จัก เพื่อนใหม่ ความเอาใจใส่ของพี่ ๆ คณะกรรมการ พู้จัดการแข่งขัน นอกจากนี้ยังเพิ่มความ เชียวชาณในทักษะสายลัญญาณ และความรู้ที่จะ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันเราได้ รวมถึงได้รับทุนการศึกษาที่ทางวิทยาลัยมอบ ให้การศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัยด้วยครับ

INTERLINK: แนะนำเคล็ดลับที่ทำให้สามารถประสบ พลลำเร็จในการคว้ารางวัลชนะเลิศในครั้งนี้ น้องต้อม: สำหรับประสบการณ์ที่จะได้รับกลับ

นองตอม: สาหรบบระสบการณกจะเดรบกลบ มาก็พร้อมที่จะถ่ายทอดให้น้อง ๆ ในรุ่นต่อไป อยากให้ทุกคนไม่หยุดคันคว้าเพื่อพัฒนาตัวเอง ตลอดเวลา เพราะเทคโนโลยีเปลี่ยนไปเร็วมาก อีก





ทั้งยังต้องมีระเบียบวินัย มีความตั้งใจ มีความ ขยันในการฟีกซ้อม เชื่อฟังอาจารย์พู้ฟีกสอน หาเทคนิคใหม่ ๆ ในการฟีกซ้อมอยู่เสมอ และ หาความรู้เพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอครับ

INTERLINK: สุดท้ายฟากอ:ไรถึงพู้อ่าน INTER-LINK MAGAZINE ลักเล็กน้อยค่:

น้องต้อม: พมขอขอบคุณ บริษัท อินเตอร์ลั้งค์ คอมมิวนิเคเร่น จำกัด (มหาชน) มาก ๆ ครับที่ จัดโครงการแข่งขันสุดยอดฟีมือสายลัญญาณ (Cabling Contest) ขึ้นมาครับ เป็นการให้โอกาล นักศึกษาได้แสดงความสามารถ ได้เรียนรู้ เทคโนโลยีสายลัญญาณ นับเป็นการยกระดับ วงการศึกษาและช่างฟีมือเทคโนโลยีสายเครื่อข่าย ของไทยให้มีมาตรฐานสากลมากยิ่งขึ้น และอยาก ให้บริษัทฯ จัดโครงการดี ๆ แบบนี้ต่อไปเรื่อย ๆ ครับ







เปิดตัวอย่างทางการแล้ว สำหรับโครงการสุดหรู "สามย่านมิตรทาวน์" โครงการมิกซ์ยูสแห่งแรกในสามย่านที่ดีไซน์มาเพื่อตอบ โจกย์ชีวิตคนเมืองยุค 4.0 ซึ่งมีไฮไลต์เด่นอยู่ที่ "โซน 24 ชั่วโมง" มีทั้งร้านสะดวกซื้อและแหล่งไลฟ์สไตล์ ที่รวบรวมร้านอร่อย สถาบัน ทางการเงิน บริการจัดส่งพัสดุ Co-working Space มาไว้ที่เดียวกัน ขนทัพแบรนด์ดังมาเปิดให้บริการกันข้ามวันข้ามคืน แถมยังเดินทาง สะดวกมีรถไฟฟ้า MRT เชื่อมต่อมาถึงด้านในอีกด้วย

ก้าพูดถึงศูนย์การค้าแหล่งกิน เที่ยว ช้อป ครบวงจรที่เปิดใหม่ป้ายแดงที่สุดตอนนี้ ก็ต้องยกให้ "SAMYAN MITRTOWN" (สาม ย่าน มิตรทาวน์) เป็นโครงการมิกซ์ยูสแห่งใหม่ ที่มีเนื้อที่กว่า 14 ไร่ พื้นที่ใช้สอยรวม 222,000 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนทำเลหัวมุมถนน พญาไท-พระราม 4 ที่เป็นทำเลทองแวดล้อมด้วยสำนักงาน สถานศึกษา ที่อยู่อาศัย ที่สำคัญยังเดินทางสะดวกสบายมีทั้งรถโดยสารประจำ ทาง รถไฟฟ้า BTS และรถไฟฟ้า MRT โดยลงที่สถานีสามย่าน จะมี "อุโมงค์ทางเชื่อม" ทางเดินกว่า 100 เมตร ที่เป็นอุโมงค์ปูนเปลือย ในช่วงหนึ่งที่พื้นจะเป็นกระจกให้มองเห็นด้านล่างได้ ซึ่งอโมงค์นี้จะเชื่อมจากสถานีสามย่านมาถึงยังสามย่านมิตรทาวน์เลย



สามย่านมิตรทาวน์ได้มีการพัฒนารูปแบบการใช้พื้นที่แบบใหม่ๆ ให้เหมาะกับ โลกปัจจุบัน เพื่อเติมเต็มไลฟ์สไตล์คนรุ่นใหม่ โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 รูปแบบหลักๆ

- 1. OFFICE โซนอาคารสำนักงาน "มิตรกาวน์ ออฟฟิค กาวเวอร์" (Mitrtown Office Tower) อาคารสำนักงานเกรด A สูง 31 ชั้น พื้นที่เช่ารวม 48,000 ตาราง เมตร หรือคิดเป็น 30%ของโครงการ
- 2. RESIDENCE โดยแบ่งเป็นคอนโดมิเนียม (TRIPLE Y RESIDENCE) มีความสูง 33 ชั้น จำนวน 516 ห้อง คิดเป็น 15% ของโครงการ และ โซนโรงแรมสไตล์ดีไซน์ โอเกล (TRIPLE Y HOTEL) จำนวน 102 ห้อง ซึ่งโรงแรม และคอนโดมิเนียม มีการ แยกส่วนกลางออกจากกันเพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของพู้อยู่อาศัย
- 3. RETAIL โซนรีเกล มีทั้งหมด 5 ชั้น ภายใต้คอนเซ็ปต์ "Urban Life Library" เพื่อสร้างคลังอาหารและการเรียนรู้ โดยแบ่งพื้นที่ย่อยเป็น The Eating Library โซน สำหรับอาหาร 43%, Living Library โซนรวมของจำเป็นสำหรับไลฟ์สไตล์คนเมือง living 28% และ The Learning Library พื้นที่เปิดกว้างสำหรับการเรียนรู้ 29% ซึ่ง พื้นที่นี้มีบริเวณ 7 ชั้นคิดเป็นพื้นที่ 36,000 ตารางเมตร ส่วนที่บริเวณเงั้น 5 จะ เป็นเริ่นของฮอลล์เอนกประสงค์และสวนดาดพ้า ที่สามารถออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ ด้านนอกได้ ซึ่งเป็นแหล่งรวมตัวล่าสุดของคนกรุงนั้นเอง

### 9ไฮไลต์สำคัญ สามย่านมิตรทาวน์ ที่วะเข้ามาเติมเต็ม Urban Life Library ของทุกคนได้

#### MITR DIRECT LINK

เมื่อมต่อสู่ศูนย์การค้าได้สะดวกสบายยิ่งขึ้น ด้วยอุโมงค์เมื่อมต่อระหว่างตัวอาคาร และ MRT สถานีสามย่าน รวมถึงมีรถรับส่งระหว่าง BTS สถานีสยาม – สามย่านมิตร กาวน์ (MRT สามย่าน) ด้วย

#### **NEVER SLEEP MITR LIVE ALIVE ATRIUM (24 HOURS ZONE)**

โซนพิเศษเปิดตลอด 24 ชั่วโมง ตั้งแต่โคเลิร์นนิงสเปซ ซูเปอร์มาร์เก็ต ร้านอาหาร และโซนคาเพ่สุดอิป จะกลายเป็นสวรรค์ของคนนอนดีก และดิจิทัลโนแมด (Digital Nomad) ช่วยอ่านวยความสะดวกให้กับวิถีชีวิตของชาวเมืองแบบสุดๆ

#### **SMART MITR CO-LEARNING SPACE**

"SAMYAN CO-OP พื้นที่การเรียนรู้แห่งใหม่" พื้นที่ฟรี ที่ให้กุกคนมาเก็บเที่ยว ความรู้ แมร์ไอเดีย ได้ตลอด 24 ชม. มีสิ่งอ่านวยความสะดวกที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น พื้นที่ส่วนกลาง ห้องประชุม ห้องจัดกิจกรรมต่าง ๆ มีจำนวนที่นั่งรวมกันมากถึง 500 ที่นั่ง ปลิ๊กไฟ และสัญญาณ Wi-Fi รวมไปถึงระบบรักษาความปลอดภัย โดยการจอง ห้องประชุมต้องจองพ่านแอป Mitr App ก่อน โดย 1 คนจองได้ 1 ชั่วโมงต่อครั้งต่อ วัน เพราะยุคนี้การเรียนรู้ไม่ได้จำกัดแค่ในห้องเรียนหรือวัยอีกต่อไป

#### **EVERYTHING MITR THE MAKER'S TOOLS MEGA STORE**

แหล่งรวมอุปกรณ์ศิลปะอุปกรณ์การเรียนรู้ เป็นพื้นที่สำหรับเปิดกว้างสำหรับ การเรียนรู้ และการเรียนเสริมทักษะที่จะเติมเต็มจินตนาการ สานให้ครบทุกด้านของชีวิต

#### YUMMY MITR ONE & ONLY SAMYAN FOOD MUSEUM

มาแกวลามย่านแล้วไม่ได้ตระเวนกินอาหารร้านดังก็เหมือนมาไม่ถึง พื้นที่นั้จะชวน ชิม และย้อนรอยตำนานของตลาดสามย่านกับ แหล่งรวมร้านอาหารดังที่คัดมาแล้ว ว่า เป็นที่สุดของสามย่าน ไม่ต้องเสียเวลาตามหา

#### COOKING LOVER MITR URBAN COOKING CLASS AND STORE

ยุคนี้ใครๆ ก็ท่าอาหารกันทานเอง ต้องมาที่นี่เลย เป็นศูนย์รวมอุปกรณ์เครื่อง ครัว ทันสมัยแล:ครบครันที่สุดในสามย่าน คนรักการทานอาหารเป็นต้องหลงใหล่ อย่าง แน่นอน



#### **ALTERNATIVE MITR LEGENDARY ALTERNATIVE CINEMA**

ถ้าเบื่อความบันเทิงที่อยู่ในกระแส ที่นี่ยังเอาใจคอหนังสร้างแรงบันดาลใจ ด้วยโรง ภาพยนตร์กางเลือกสำหรับพูที่กำลังมองหาหนังที่แตกต่าง ด้วยโรงหนัง HOUSE ซึ่ง พัฒนาจาก HOUSE RCA สู่ HOUSE SAMYAN นั่นเอง



### FLEXIBLE MITR EDUCATIONAL & FOOD-DRIVEN MULTIPURPOSE HALL

ทางเลือกใหม่ของการจัดงานอีเวนต์ คอนเสิร์ต และการประชุมต่างๆ พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกที่ตอบ โจทย์ทุกพังก์ชันอย่างครบครัน SAMYAN MITR-TOWN HALL เป็นพื้นที่จัดประชุม จัดอีเว้นท์ต่าง ๆ น่า จับตามองอย่างยิ่ง เพราะตั้งอยู่ใจกลางสามย่านเลย

#### FRIENDLY MITR PLACEMAKING SPACE

โครงการได้เตรียมสร้างพื้นที่ส่วนกลางให้ลูกค้า และพู้มาใช้บริการได้ใช้ประโยชน์ ในการทำกิจกรรม สร้างสรรค์ต่างๆ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจ นอกจา กการช้อบปั้ง ซึ่งจะเป็นพื้นที่ที่ต้องการตอบแทนคืนสังคม ในรูปแบบหนึ่งที่โครงการตั้งใจ

สามย่านมิตธทาวน์ จึงนับเป็นมิกซ์ ยสแห่งใหม่ที่น่าจับตามองที่สุดในเวลานี้ ด้วยความเป็นมิกซ์ยูสที่ใหญ่ที่สุดบนพื้นที่ สามย่าน และมีจุดเด่นอยู่ที่การเป็น ศูนย์การค้าที่เปิดตลอด 24 ชม. ที่ได้รับ การออกแบบให้สอดรับกับการค้าปลีกยค 4.0 ตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์คนรุ่นใหม่ด้วย เทคโนโลยีที่ทันสมัย จึงจำเป็นต้องใช้สาย ไฟเบอร์ออฟติกที่มีความเร็วสูงในการ วางระบบสื่อสาร เพื่อการสร้าง ประสบการณ์ Customer Experience จิ๊ก ซอว์ที่จะมาเติมเต็มการห้อปปิ้งอย่าง สมบรณ์แบบ นับเป็นอีกหนึ่งในความกมิใจ ของพลิตภัณฑ์ LINK มาตรฐานอเมริกา ที่ได้เป็นส่วนร่วมในการนำเทคโนโลยีมา พัฒนาประเทศตามอุดมการณ์ของเรา







## ILINK คว้า 2 ราววัล บริษัทจดทะเบียนด้านความยั่วยืน ในวาน SET AWARDS 2019

ดร. หลิดา อนันตรัมพร ทรรมการพู้จัดการใหญ่ บริษัท อินเตอร์ลั้งค์ คอม มิวนิเคเริ่น จำกัด (มหาหม) หรือ ILINK รับรางวัลเกียรติยศบริษัทจดทะเบียนด้านความ ยั่งยืน (Sustainability Excellence) ประเภทรางวัล Rising Star Sustainability Awards และรางวัล Thailand Sustainability Investment (THSI) ในงานประกาศพลรางวัล SET AWARDS 2019 โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งทั้ง 2 รางวัลนี้มอบให้ลำหรับ บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ที่มีความโดดเด่นทั้งในด้านพลการดำเนินงานและ คุณภาพตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล จากการที่ ILINK ได้รับรางวัลในครั้งนั้นเป็นความสำเร็จก้าวที่สำคัญของ ILINK สะท้อนให้เห็นถึงความ มุ่งมั่นที่จะ "เติบโต ต่อเนื่อง และยั่งยืน" ภายใต้หลักบรรษัทภิบาล อีกทั้งยังมีความตั้งใจ ในการตอบแทนสังคมพ่านมูลนิธิอินเตอร์ลั้งคให้ใจ พร้อมก้าวสู่การเป็นองค์กรตันแบบ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 ณ ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย





## ITEL ปลื้มคว้าราววัล "นักลวทุนสัมพันธ์ดีเด่น" ในวาน SET AWARDS 2019

นายณัฐนัย อนันตรัมพร (ที่ 2 จากขวา) กรรมการพู้จัดการ บริษัท อินเตอร์ลั้งค์ เทเลคอม จำกัด (มหาชน) หรือ ITEL รับรางวัล **นักลงทุนสัมพันธ์ดีเด่น (Outstanding Investor Relations Awards)** เป็นปีที่ 2 ติดต่อกัน ในงานประกาศพลรางวัล SET AWARDS 2019 โดยตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งได้รับเทียรติจากนายแมนพงค์ เสนาณรงค์ (ที่ 2 จาก ซ้าย) รองพู้จัดการหัวหน้าสายงานพู้ออกหลัก ทรัพย์ร่วมแสดงความยินดี รางวัลนี้มอบให้แก่บริษัทจดทะเบียนที่มีความ โดดเด่นและให้ความสำคัญต่อการดำเนินทิจกรรมนักลงทุนสัมพันธ์ ซึ่ง สะก้อนให้เห็นถึงการให้ความสำคัญและความมุ่งมั่นของ บริษัทฯ ในการ สร้างความเชื่อมั่นแก่นักลงทุน งานดังกล่าวจัดขึ้น ณ ตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย เมื่อเร็ว ๆ นั้



สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมาธี ทรงพระกรุณาฯ พระราชทานพ้าไตรเพื่อทอดกฐิน ณ วัดพฤกษวันโชติการาม (วัดหลวงพ่อหมอ) อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร ในการนี้ นายสมบัติ - ดร.หลิดา อนันตรับพร ประธานกรรมการ และ กรรมการพู้จัดการใหญ่ กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ คอมมิวนิเคมั่น จำกัด

(มหาชน) เป็นประธาน โดยมียอดเงินที่พู้มีจิตศรัทธาร่วมทำบุญ 1,753,763.25 บาท เมื่อวันเสาร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2562 ที่พ่านมา





้อินเตอร์ลิ้มค์ฯ ลงนามสัญญาก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน

#### กฟภ. มูลค่า 375 ลบ.

คุณสมบัติ อนันตรัมพร ประธานกรรมการและกรรมการพู้ จัดการใหญ่ กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) พร้อมด้วย บริษัท ศรีมลธร จำกัด ในนาม "กลุ่ม Consortium ศรีมล ธร และอินเตอร์ลิ้งค์เพาเวอร์" ร่วมลงนามสัญญาจ้างเหมา กับ คณ อนโลมอุตม:พันธุ์ รองพู้ว่าการไฟฟ้าส่วนภูมิกาค (กฟก.) ในโครงการ ก่อสร้างสายส่งเคเบิลใต้ดิน ระบบ 115 เควี บริเวณหน้าสถานีไฟฟ้า เชียงใหม่ 2 จำนวน 4 วงจร และงานก่อสร้างปรับปรุงระบบจำหน่าย ไฟฟ้า 22 เควี ช่วงลอดใต้แม่น้ำปิง บริเวณสะพานป่าตัน จังหวัดเชียงใหม่ ตามโครงการพัฒนาระบบส่งและจำหน่ายระยะที่ 1 และโครงการเพิ่มความ เชื่อถือได้ของระบบไฟฟ้าระยะที่ 3 มูลค่างาน 375,100,000 บาท โดยมี คุณประสิทธิ์ชัย วีระยุทธวิไล กรรมการพู้จัดการ บริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ พาวเวอร์แอนด์ เอนจิเนียริ่ง จำกัด ร่วมเป็นลักขีพยาน ณ โรงแรมมิรา เคิลแกรมด์ เมื่อวันที่ 6 ต.ค. 2562 ที่พ่ามมา





#### ILINK คว้าคะแบบดีเลิศ 5 ดาว จาก CGR 2562 เป็นปีแรก

บริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) หรือ ILINK ได้รับคะแนนการประเมินการกำกับดูแลกิจการในระดับ 5 ดาว "ดีเลิค" (Excellent) เป็นปีแรก ในโครงการสำรวจการทำกับดูแล ทิจการบริษัทจดทะเบียนไทย (CGR) ประจำปี 2562 จากสถาบัน กรรมการบริษัทไทย (IOD) และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (dan.)

จากการที่ ILINK ได้รับคะแนนการประเมินสูงกว่า 90% ถือ เป็นปีแรก สะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการกำกับดูแลกิจการที่ดีอย่าง ต่อเนื่อง (Good Corporate Governance) และมุ่งพัฒนาระดับ ธรรมากิบาล (CG) อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ กลุ่มบริษัท อินเตอร์

ลิ้งค์ฯ ได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินธุรกิจภายใต้วิลัยทัศน์ "เติบโต ต่อเนื่อง และยั่งยืน" สร้างความเชื่อมั่นในการดำเนินธุรกิจที่ดีอย่างต่อเนื่อง รับพิดชอบ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับนักลงทุนและพู้มีส่วนได้เสียในการดำเนินงานของบริษัทฯ



้อินเตอร์ลิ้มค์ฯ ถวายอุปกรณ์ระบบกล้อมวมารปิด

#### วัดชลประทานรับสฤษดิ์

คณสมบัติ อนันตรัมพร ประธานกรรมการและกรรมการพั จัดการใหญ่ กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) พร้อมด้วย คุณสมพร ธีระโรจนพงษ์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท พีเอสไอ คอร์ปอเรเงิน จำกัด ร่วมทำบุญกวายอุปกรณ์สายสัญญาณ และอปกรณ์ประกอบระบบกล้องวงจรปิด เพื่อเป็นสาธารณประโยชน์และ เฟ้าระวังความปลอดภัยแก่พุทธสถานและพุทธศาสนิกชน โดยมี ws: ปัญญานั้นทมนี(สง่า สกโร) เจ้าอาวาสวัดชลประทานรังสฤษดิ์ เป็นพัรับ มอบ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2562 ณ วัดผลประทานรังสฤษดิ์ พระอาราม หลวง อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบรี





#### **OPEN PLATFORM CCTV SOLUTION**

LINK จัดงานสัมมนามอบความรู้ด้านการออกแบบระบบ การติด ตั้ง และแนะนำพลิตภัณฑ์ที่ใช่ในระบบ CCTV Solution เพื่อพัฒนา คักยภาพแก่กลุ่มพู้รับเหมาและพู้ที่สนใจ นำความรู้ไปพัฒนาต่อยอดภายใน องค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเลือกใช้พลิตภัณฑ์ได้อย่างเหมาะสม โดยภายในงานได้รับเกียรติจาก คณสมบัติ อนันตรัมพร ประธาน กรรมการและกรรมการพู้จัดการใหญ่ กลุ่มบริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ คอมมิ วนิเคมั่น จำกัด (มหามน) ให้เทียรติกล่าวเปิดงาน พร้อมด้วยวิทยากรพั เชี่ยวชาญจากบริษัทฯ ที่มาถ่ายทอดความรู้เรื่องระบบกล้องวงจร โดย ภายในงานนี้ยังมีกิจกรรมแจกของรางวัลอีกมากมาย เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ณ ห้องเจ้าพระยาบอลรม โรงแรมเจ้าพระยา ปาร์ค รัชดา กรงเทพฯ





#### LINK FITH INNOVATION

บริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ คอมมิวนิเคมั่น จำกัด (มหาชน) จัดสัมมนาอัพเดทเทคโนโลยีสายสัญญาณ FTTH ใหม่ล่าสุดให้แก่กลุ่มพู้รับเหมาติดตั้งระบบโครงข่าย ทั่วประเทศ อาทิ True, AIS และ TOTภายใต้งาน LINK FTTH INNOVATION งานนี้ได้รับเกียรติจากคุณสมบัติ อนันตรับพร ประธานกรรมการ และกรรมการพัจัดการ ใหญ่ เป็นประธานกล่าวเปิดงาน นอกจากนี้กายในงานยัง จัดแสดงโซลูเงั่นสำหรับงานติดตั้งระบบ Fiber to the home IIUUASUDDOS ru CDC Crystal Design Center เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2562 ที่พ่านมา

## ບຣັກາຣຈາກ ວິບເຫວຣີລົ້ນຄົ ເກເລຄວມ ໃช້ນາແບບຄອານເສດີຍຣ ປລອດກັຍຖຸກເອລາ

บริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ เทเลคอม จำกัด (มหาชน) ประกอบธรกิจ เป็นพ์ให้บริการเครื่อข่ายโทรคมนาคมโดยได้รับใบอนญาตประกอบกิจการ โทรคมนาคมแบบที่ 3 ประเภทมีโครงข่ายเป็นของตนเอง จากสำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ซึ่งอนญาตให้บริษัทฯ ให้บริการโครงข่าย โทรคมนาคมประเททโครงข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Network) นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้บริการติดตั้งโครงข่ายโทรคมนาคม และให้บริการ พื้นที่ดาต้า เซ็นเตอร์ (Data Center) โดยบริษัทฯ ให้บริการโครงข่ายวงจร ลื่อสารข้อมลความเร็วสง (Data Service) โดยใช้โครงข่าย Interlink Fiber Optic ซึ่งก่อสร้างโดยนำเทคโนโลยี Internet Protocol (IP) ที่กัน สมัยและเป็นพื้นฐานสำหรับการรับ-ส่งข้อมูล โดยอาศัยเทคโนโลยีที่สำคัญ ได้แก่ Dense Wavelenath Division Multiplexing (DWDM) และ Multi-Protocol Label Switching (MPLS) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่จะเพิ่มขีด ความสามารถของระบบโครงฆ่ายและสามารถให้บริการรับ-ส่งฆ้อมูลได้ครบ ทุกรูปแบบ ซึ่งเทคโนโลยีที่โครงข่าย Interlink Fiber Optic เลือกใช้ทำให้ สามารถให้บริการกับลูกค้าได้ถึงระดับ 3 (Layer 3 : Network Layer) โดย มีคุณสมบัติซึ่งเพิ่มขึ้นจากระดับ 2 (Layer 2 : Data Link Layer) ที่มีความ สามารถเพียงควบคุมการรับส่งข้อมูล ดังนี้

Nuttanai Anuntarumporn

1) ความสามารถด้านการบริหารจัดการรับ-ส่งข้อมูลระหว่าง เน็ตเวิร์ค (Managed Network)

2) ความสามารถในการจัดการเส้นทางการรับ-ส่งข้อมูล (Rout-

3) ความสามารถในการจัดลำดับความสำคัญในการรับส่งข้อมูล ตามประเภทการใช้งาน (Class of Service)

4) ความสามารถในการรับรองคุณภาพในการให้บริการ (Quality of Service) โดยการจัดลำดับความสำคัญในการให้บริการแต่ละประเภท ซึ่งมี พลอย่างมากในการบริหารจัดการการส่งข้อมูลให้มีประสิทธิภาพสูงที่สุด ทั้งยังป้องกันไม่ให้เกิดเป็นคอขวดภายในโครงข่ายและสามารถรองรับการ ส่งสัญญาณที่เพิ่มขึ้นถึงระดับ 100 Gbps และ 400 Gbps ในอนาคต

Layer	ลักษณะการทำมาน
Layer 3 : Network Layer	กำหนดเส้นทางการรับ-ส่งข้อมูล ผ่านเครือข่าย
Layer 2 : Data Link Layer	ควบคุมการรับส่วข้อมูลในระดับฮาร์ดแวร์ และตรวาสอบความถูกต้อวในการรับ-ส่ว ข้อมูล
Layer 1 : Physical Layer	การกำหนดวิธีควบคุมการรับและการส่ม ข้อมูลระหว่ามเครื่อมคอมพิวเตอร์ในระดับ บิตโดยการเชื่อมต่อเข้ากับสายรับส่ม ข้อมูล

ทั้งนี้ การให้บริการโครงข่ายวงจรสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงของบริษัทฯ แบ่งออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ บริการ Interlink MPLS IP-VPN, บริการ Interlink Wavelength, บริการ Interlink Dark Fiber, บริการ Interlink IPLC, บริการ Broadcast Services

บริการจาก อินเตอร์ลิ้งค์ เทเลคอม พร้อมมอบความประทับใจให้ แก่องค์กรของคุณได้ถึงขีดสุดให้กุกการทำงาน ทำให้การสื่อสารธุรกิจ ขององค์กรคุณเป็นไปอย่างราบรื่น ไม่มีคำว่าสะดุดให้ต้องกังวลใจ รองรับ การใช้งานได้จากหลายอุปกรณ์ภายในเวลาเดียวกัน มาพร้อมระบบความ ปลอดภัยทำงานตลอด 24 ชั่วโมง ไม่ว่าคุณจะเป็นองค์กรเล็กหรือองค์กร ใหญ่ เราจะทำให้คุณมั่นใจได้ว่าบริการของ อินเตอร์ลิ้งค์ เทเลคอม จะช่วย ขับเคลื่อนการสื่อสารธุรกิจองค์กรของคุณด้วยเครื่อข่ายที่ครอบคลุม เร็ว และมีเลกียรภาพมากที่สุด



#### ITEL วัดกิวกรรมชมภาพยนตร์ก่อนใครกับ Terminator : Dark fate

บริษัท อินเตอร์ลิ้งค์ เทเลคอม จำกัด (มหาชน) จัดกิจกรรมกระชับความสัมพันธ์ พาลูกค้าชมภาพยนตร์ก่อนใครกับภาพยนต์โปรแกรมยักษ์ Terminator : Dark fate ที่มา แรงอันดับ 1 ซึ่ง อินเตอร์ลิ้งค์ เทเลคอม ได้เหมาโรงภาพยนต์ เอสพลานาด ซีนีเพล็กซ์ รัชดาภิเษก เพื่อลูกค้าคนพิเศษของเรา โดยได้รับเทียรติจากคุณศรัญญา ภาญจนโอภาส รองพู้อำนวยการพ่ายขาย กล่าวต้อนรับลูกค้าอย่างอบอุ่น งานนี้นอกจากจะได้รับความ บันเทิงจากภาพยนต์กันแล้ว อินเตอร์ลิ้งค์ เกเลคอม ยังจัดเตรียมมุดป๊อปคอร์นและน้ำ อัดลมมาเจกให้ลูกค้าคนพิเศษได้เพิ่มอรรกรสในการรับชมภาพยนต์ในครั้งนี้





ร่วมมือกับภาครัฐในการจัดระเบียบสายสื่อสาร เพื่อแก้ไขปัญหา และกนนศาลาธรรมสพน์ ตลอดจนร่วมกันศึกษาสภาพบัญหา





# unsun Mana แบรบดีสงเทค

**ภาวะเศรษฐกิจปีนี้** ดูแล้วหลายอุตสาหกรรม พลประกอบการยัง "ร่วง" แบบไม่ต้องลุ้นว่าไตรมาส 4 จะมีสิทธิ ฟื้นหรือไม่ ถือเป็นอีกปีธุรกิจที่ต้องเจอ "ยาขม" และมักพบว่า หากพลประกอบการ "ไม่ดี" ก็จะโทษอย่ไม่เรื่อง หลัก ๆ ต้องโยน ไปที่ เศรษฐกิจไม่ดี, การเปลี่ยนแปลงของประชากร, สถานการณ์ การเมือง, ขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติ, วัฒนธรรมเปลี่ยน ที่ ยอดฮิตก็ต้อง เทคโนโลยี ดิสรัปชั่น

ปัญหาที่กระทบธุรกิจ ดูแล้วก็มีสิ่งที่ไม่สามารถควบคุมได้ แต่พับริหารและนักการตลาดที่เก่งจริงต้องบริหารธรกิจในสิ่งที่ ควบคุมไม่ได้ ให้ธุรกิจยังไปต่อได้ ปัจจัยสำคัญ คือ การเข้าใจ เทรนด์การตลาดที่จะเกิดขึ้น เพื่อช่วงชิงโอกาสทางธรกิจได้ก่อน และไม่ต้องมาหาสาเหตุโทษแต่เรื่องเดิม ๆ อีกต่อไป

ปีนี้มาบอกเล่าให้พังกันล่วงหน้าตั้งแต่ปีนี้ เพื่อให้นักการ ตลาดและพู้ประกอบการทุกกลุ่ม เตรียมตัวเข้าสู่ เทรนด์ "การ ตลาด ปี 2020" หรือ Marketing 2020 ที่สรูปมาได้ เทรนด์หลัก ๆ ที่ว่าด้วยเรื่องของ "แบรนด์ เทคโนโลยี"

1. Smart assistant พู้ช่วยแสนฉลาด แต่ไร้ตัวตน ตัดสินใจให้แทน พู้บริโภคทุกยุคของการตลาด "ลูกค้า" สำคัญที่สุด แต่ในยุคเทคโนโลยี "สิ่งที่ ควบคมลกค้า" อาจสำคัญกว่า วันนี้ต้องยอมรับว่าเทคโนโลยี ทำให้ลกค้ารัก ความสะดวกสบาย เช่น การเลือกโรงแรมบน Agoda ส่วนใหญ่ รายชื่อที่อยู่ ในลำดับต้น ๆ ก็จะถูกเลือกมาให้แล้ว และพู้บริโภคเองก็ขี้เกียจหาข้อมูลรายชื่อ โรงแรมในหน้าดัดไปด้วยซ้ำ นี่คือ สิ่งที่มาควบคุมการเลือกของพู้บริโภค

"พฤติกรรมพับธิโภคยคนี้ถูกเทคโนโลยีสปอยล์ ทุกเรื่อง และทำให้เป็น คนขี้เทียจโดยไม่รู้ตัว วันนี้เทคโนโลยีที่ควบคุมลูกค้าได้ จึงเป็นเทรนด์การตลาด ที่ต้องน่ามาใช้ประโยเชน์"

2. Virtual reality โลกเสมือนจะมาเทคโนโลยี Virtual reality เป็น สิ่งที่พดถึงกันมานานและค่ายเทคโนโลยีต่างก็พัฒนากันมาต่อเนื่อง เป็นอีก เครื่องมือ ที่สามารถแสดงโลกเสมือนของสถานที่ใดก็ได้ให้พู้บริโภคเห็นภาพ ที่ นำมาใช้งานแล้วในกลุ่มรีเกล เป็นการแสดงภาพสินค้าในซูเปอร์มาร์เก็ต ที่สามารถ เลือกสั่งซื้อได้ จากนั้นสินค้าจะถูกส่งมากายใน 30 นาที



วันนี้ เมื่อไปที่ร้านค้าก็จะเห็นโลกเสมีอนอยู่ในร้านค้าเช่นกัน เช่น การ เลือกลองชุดต่าง ๆ พ่านกระจก โดยไม่ต้องลองใส่จริง หรือร้านวัตสัน เริ่มตั้งจอกัชสกรีน Style Me ซึ่งใช้เทคโนโลยี AR (Augmented Reality) ให้ลูกค้าทดลองเครื่องลำอางบนในหน้าได้เลมือนจริงโดยไม่ต้องลอง กับในหน้าถือเป็นการแก้ Pain Point การลองเครื่องลำอางของพู้หญิง จากเดิมที่ต้องลองสีต่าง ๆ บนหลังมือ เพื่อเทียบเคียงกับสีพิว หรือ หาก ต้องลองบนใบหน้าจริง ก็ต้องเสียเวลาลบทิ้ง

3. Wearable device อปกรณ์ที่พกติดตัว เชื่อมกกอย่าง ไว้ด้วยกันจากยุคสมาร์ตโฟน เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ได้เข้าสู่ Internet of Things (IoT) และกำลังก้าวไปอีกขั้นกับ Internet of Everything (IoE) การใช้สมาร์ตโฟน ในยคต่อไปจะลดบทบาทลง กลายเป็นสิ่งที่สร้าง ปัญหาในชีวิตประจำวัน (Pain Point) เพราะเป็นอุปกรณ์ที่ลืมและหายได้ แบตเตอรี่หมดต้องหาที่ชาร์จ ไม่สะดวกในการพกพา



ในยุค loE สมาร์ตโฟนจะอยู่บนอุปกรณ์ที่ใส่ติดตัวเป็นประจำ เช่น แว่นตา, นาฬิกา, เลื้อพ้า (กระดม)ที่มีเซ็นเซอร์มีขนาดเล็ก หรืออย่ที่ไหนก็ได้ การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีนี้ เป็นสิ่งที่นักการตลาด ต้องปรับตัวอย่าง รุนแรง เพราะแต่ละ สมาร์ตดีไวซ์ จะใช้การสื่อสารและโฆษณาที่แตกต่างกัน

4. Investor branding การตลาดยุคแรก เป็นการกำ Branding เพื่อเข้าถึง "ลูกค้า" รวมทั้งการกำ Employee Branding เพื่อทำให้ พนักงานรักองค์กรแต่ปัจจุบันมีอีกการสร้างแบรนด์ที่เป็นสิ่งสำคัญ คือ Investor branding เพรา: "นักลงทุน" มีอยู่ทั่วโลก ดังนั้นการสร้างแบรนด์ กับลูกค้าอย่างเดียวคงไม่เพียงพอ จึงต้องสร้างแบรนด์กับนักลงทุนด้วย เพราะเป็นกลุ่มที่มาสร้าง "มูลค่า" และให้เงินลงทุนบริษัท เพื่อไปลงทุนสร้าง การเติบโต ในต่างประเทศเป็นเทรนด์ที่เห็นมากขึ้น

เทรนด์การตลาด Investor Branding เป็นเรื่องของ"พื้นที่ใหม่ ๆ" เป็นการทำแบรนด์กับคนที่จะมาลงทุนในบริษัท ทำอย่างไรให้แบรนด์เตะตานัก ลงทุน เพื่อดึงเม็ดเงินลงทุน Scale up บริษัท หรือเป็นส่วนหนึ่งของบริษัท **I**koj

5. Super Platform ครองพู้บริโภคมหาศาล อีกเทรนด์ที่น่าสนใจ จาก มหาวิทยาลัยเคมบริดจ์ ที่บอกว่า ปี 2020 ต้องตามให้ทันและเกาะติด Super Platform หรือยักษ์ใหญ่ในพั่งเทคโนโลยีที่กำธุรกิจกุกอย่าง ที่มัดเจน แช่น อเมซอน, กูเกิล, อาลีบาบา, เทนเซ็นต์, เฟซบุ๊กในยุคเริ่มต้น อเมซอน ขาย หนังสือออนไลน์ เครื่องเขียน ต่อมา อเมซอน บอกตัวเอง เป็นโลจิสติกส์ ส่ง ของจากที่หนึ่งไปยังที่หนึ่งในเวลา, สถานที่ และราคาที่ถูกต้อง ต่อมาบอกเป็น ซัพพลายเชนดูเรื่อง แวร์เอ้าล์ ขายข้อมูล ขยายเข้าสู่ เพย์เมนต์ ร้านค้าปลีก Amazon Go วันนี้ "อเมชอนทำทุกอย่าง" และกลายเป็นชูเปอร์ แพลตพอร์ม ที่ดึงพับธิโภคมาใช้งานในอีโค ซิสเต็มที่สร้างขึ้น

Super Platform ที่กลายมาเป็นเทรนด์การตลาด ก็เพราะเป็นแหล่งรวม ของ "ลูกค้าจำนวนมหาศาล" สร้าง Super Platform ถือเป็นเรื่องยาก แต่สิ่ง ที่สามารถทำได้ คือ การเข้าไปเชื่อมกับ "ซูเปอร์ แพลตฟอร์ม" ระดับโลก เพื่อ เข้าถึงจำนวนลูกค้ามหาศาลของแพลตฟอร์ม

"เคมบริดจ์ พันธงว่าคนที่อยู่ได้ คือ ซูเปอร์แพลตฟอร์ม พู้ประกอบ การและแบรนด์ต่าง ๆ จึงต้องเลือกดูว่า จะไปเป็นส่วนหนึ่งหรือกำธุรกิจร่วมกับ ขูมปอร์ แพลตพอร์ม ได้อย่างไร วันนี้รถไฟวิ่งแล้วและวิ่งเร็ว แบรนด์ต้องกระโดด ้ขึ้นรถไฟให้กัน ไม่เช่นนั้นตกขนวน ทางเลือกคือการเข้าไปอยู่ในน่านน้ำขนาดใหญ่ ของแต่ละ Super Platform"

สุดท้ายนี้ ไม่ว่าเทคโนโลยีจะพัฒนาไปมากแค่ไหน หรือโลกธุรกิจจะมีการ แข่งมากเพียงใด หากเราเปิดใจที่จะเรียนรู้ และพร้อมที่จะปรับ พร้อมเปิดรับ ให้ เทคโนโลยีใหม่ ๆ มาช่วยเป็นพันเพื่องสำคัญในการเร่งการเติบโต โดยไม่ทิ้ง จรรยาบรรณของการทำธุรกิจอย่างถูกต้อง โปร่งใส และวางประโยชน์ของผู้ บริโภคไว้สูงสุด ธุรกิจก็จะเติบโตอย่างมั่นคงและยั่งยืนได้





# INTERLINK AF





### DOWNLOAD NOW





**COMING SOON** 





INTERLINK APP แอปพลิเคชันที่ช่วยให้ การสื่อสาธระหว่างเรากับคุณง่ายยิ่งขึ้น ด้วยระบบหน้า แสดงสินค้า ข้อมูลสินค้าพร้อม Data Sheet ติดตาม ข่าวสารประเภสัมพันธ์และกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท รวมถึงงานอบรมสัมมนาได้ง่ายๆ สะดวกสบาย บน โทรศัพท์ของคุณ

#### **FEATURES**

- ค้นทาสินค้าที่ต้องการ กว่า 3,000 รายการ เมร้อม ข้อมูลสินค้า Data Sheet แบบละเอียด
- Update สินค้าใหม่, สินค้าแนะนำ, สินค้าขายดี พร้อม Special Promotion
- ติดตามงาน Event ต่างๆ งานจัดอบรมสัมมนา พร้อมข่าวสารและกิจกรรมดีๆ จากเรา
- คลิป, บทความ, สาระน่ารู้ต่างๆ ในแวควงสายสัญญาณ IIa: Networking
- สามารถดาวน์โกลดและอ่านออนไลน์ INTERLINK MAGAZINE, Catalog, Price List







#### หน้าแรก

ห่วยให้การสื่อสาร ระหว่างเรากับคณ ง่ายยิ่งขึ้น ด้วยหน้า แสดงผลต่างๆ ทั้ง สินค้าแนะนำ งานอบรม สัมนม ข่าวสารประชา สัมพันธ์ และกิจกรรม *ต่*างๆ ของบริษัท



แมกกาซีน

ดาวน์โหลดและอ่าน ooulaú INTERLINK Magazine, Catalog, Price List IIa: คำกามที่พบบ่อย



กลุ่มสินค้า

ค้ามหาสินค้าที่ต้องการ กว่า 3.000 รายการ พร้อมข้อมูลสินค้า Data Sheet IIUU ละเอียด



ติดต่อเรา

ไม่เมลาดการติดต่อ ทั้ง สำนักงานใหญ่ R&D Center (Ausi กระจายสินค้า. LAB และสาขาภาคกลาง) สาขาเรียงใหม่, สาขา **ทาดใหญ่**, สาขาขอนแก่น และสาขาระยอง



อื่นๆ

รวมคลิปแนะนำสินค้า Solution ต่างๆ จาก INTERLINK

www.interlink.co.th









#### I Love Flower Farm

ฟาร์มทุ่งดอกไม้แห่งอำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ เหมาะอย่างยิ่งสำหรับนักก่อง เที่ยวสายถ่ายรูปกับ I love flower Farm ทั้ง ดอกลาเวนเดอร์ ดอกมาร์กาเร็ต และดอกคัต เตอร์ที่ต่างบานนูช่อ หลากสีสันแซมสลับกันไป ทั่วทั้งฟาร์ม หลังจากที่แม่อั้มได้มาเยือนทำให้ที่ นี่ออตปรอกแตกยอดจองยาวไปถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2563 โดยเสียค่าเข้าชมคนละ 70 บาท และเปิดให้เข้าวันละ 200 คน ตั้งแต่เวลา 09.00-18.00 น. สามารถจองคิวได้ทางเพชตุ๊ก I love flower Farm ทางเดียวเท่านั้น



#### ทุ่มดอกเก๊กฮวย บ้านอมลอม

ทุ่งดอกเก๊กอวย แห่งบ้านอมลอง อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่ ขาวเหลืองบาน สะพรั่งสวยงามพร้อมต้อนรับนักก่องเที่ยวแล้ว เรียงรายเป็นแถวตามแนวกิวเขา จนกลาย เป็นท้องทุ่งดอกไม้กว้าง ตัดกับก้องพ้าสีพำใส สร้างความประทับใจให้กับพู้มาเยือนเป็น อย่างมากมาย ทุ่งดอกเก๊กฮวยมีอยู่หลายไร่ด้วยกัน แต่ไร่ที่คนส่วนใหญ่นิยมมากันคือ ไร่ นายพล โดยเสียค่าบำรุงสถานที่คนละ 40 บาก จะรอช้าอยู่ใย ไปเช็คอินให้เพื่อน ๆ อิจฉา กันเถอะ



#### ทุ่มดอกบัวตอม ดอยแม่อูคอ จ.แม่ฮ่อมสอน

เมื่อลมหนาวพัดมาเยือนแม่อ่องสอน ดอกบัวตอง บนดอยแม่อูคอ ก็พร้อมใจกันบาน สะพรั่งสีเหลืองสดใสปกคลุมทั่วทั้งหุบเขาอีกครั้ง ทุ่งดอกบัวตองดอยแม่อูคอ ห่างจากที่ทำการ อำเภอขุนยวม 25 กม. มีพื้นที่ประมาณ 500 กว่า ไร่ สามารถมองเห็นทุ่งดอกบัวตองได้ 360 องศา ช่วงนี้มีงาน "เทศกาลทุ่งบัวตองบาน 2562" ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน – 15 ธันวาคม 2562 สำหรับนักท่องเที่ยวแนะนำให้มาชมดอกบัวตองแต่ เช้าตรู่ สัมพัสหมอกขาวตัดกับแสงอาทิตย์รุ่งอรุณ ได้บรรยากาศสุดโรแมนติกสุด ๆ





#### ทุ่มคอสมอส ม่อนแว่ม า.เซียมใหม่

ม่อนแจ่ม ไปที่ครั้งก็ไม่เคยเบื่อ ล่าสุดทับจุดเช็ค อินแห่งใหม่ "Skywalk ม่อนแจ่ม" ทางเดินเงมธรรมชาติ ดอกไม้ ภูเขา ทะเลหมอก ในมุมมองแบบ 360 องศา สอง ข้างทางประดับด้วยดอกสร้อยหงอนไท่สีแดงสดไปตลอด แนว ส่วนที่ด้านล่างขอบสะพาน ก็มีทุ่งดอกคอสมอส สีเงมพูสลับขาว กำลังเบ่งบานสะพรั่ง ซึ่งเราสามารถลง ไปกำยรูปในทุ่งดอกไม้ได้แบบใกล้ชิด เปิดให้เข้าเงมทุกวัน เวลา 06:00 น.- 18:00 น. มีค่าบำรุงสถานที่คนละ 20 บาท



#### ทุ่มไฮเดรนเยีย โครมการหลวมขุนแปะ า.เซียมใหม่

ไอไลท์ของโครงการหลวงขุนแปะ คือทุ่งดอกไฮ เดรนเยีย ที่ขึ้นเรื่อว่าใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ตอนนี้เริ่มชู ช่อดอวดดอกสีฟ้าอมม่วง เต็มแปลงปลูกกว่า 200 ไร่ จะเริ่มบานตั้งแต่เดือนตุลาคม และบานเต็มที่ในช่วงเดือน พฤศจิกายน จนถึงเดือนกุมภาพันธ์ แต่เพื่อไม่ให้พิดหวัง ก่อนเดินทางไปควรโทรสอบกับเจ้าหน้าที่ก่อนนะคะ เพราะ บางครั้งเมื่อดอกบานเต็มที่แล้ว ชาวลวนจะเก็บดอกไป ทันทีค่ะ นักก่องเที่ยวสามารถเข้าไปเริ่นชมและถ่ายรูปกับ ดอกไม่ได้อย่างใกล้ชิด ท่ามกลางสายลมเย็น ๆ แห่งฤดู ฟน พร้อมวิวภูเขาที่โอบล้อม เตรียมชุดสวย ๆ แล้วไป กันเลยค่ะ





## ประกาศรางวัลสลากกาชาด

ร้านมูลนิธิอินเตอร์ลิ้งค์ให้ใจประจำปี 2562

รางวัลที่ 1 จำนวน 1 รางวัล

สร้อยคอทองคำหนัก 8 บาท

0748

รางวัลที่ 2 จำนวน 1 รางวัลสร้อยคำทองคำหนัก4 บาท

9206



รางวัลที่ 4 จำนวน 3 รางวัล สร้อยคอทองคำหนัก 2สลึง

รางวัลเลขท้าย 3 ตัวหมุน 1ครั้ง 10 รางวัล

สร้อยคอทองคำหนัก 1 สลึง





🕓 02-666-1111 ต่อ 210 🕝 มูลนิธิอินเตอร์ลิ้งค์ให้ใจ

เ<mark>จื่อนไข</mark> ผู้ที่ถือสลากที่ถูกรางวัลเท่านั้นจะมีสิทธิรับรางวัลได้ผู้ถูกรางวัลโปรดนำบัตรประจำตัวประชาชนฉบับจริงพร้อมสำเนา 1 ชุด ติดต่อรับรางวัลได้ที่ "มูลนิธิอินเตอร์ลั้งค์ให้ใจ' บริษัท อินเตอร์ลั้งค์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เลขที่ 48 อาคารอินเตอร์ลั้งค์ ซอยรุ่งเรือง ถนนรัชดาภิเษก แขวงสามเสนนอก เขตหัวยขวาง กรุงเทพฯ 10310 หรือสอบถาม พ้นกำหนดแล้วถือว่าสละสิทธิในการรับรางวัลและมอบรางวัลนั้นให้กับสภากาชาดไทย



## ภาพกิจกรรมการออกร้านมูลนิธิอินเตอร์ลิ้งด์ให้ใจ งานกาชาดประจำปี 2562 เที่ยวสนุก สุขใจ ได้กุศล 10 วัน 10 ดืน

งานกาชาด ประจำปี 2562 กำหนดจัดขึ้นภายใต้แนวคิด "เย็นศิระเพราะบริบาล เกิดสายธารการให้ที่งดงาม" มีวัตถประสงค์เพื่อเฉลิมพระเทียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณพระวชิรเกล้า เจ้าอยู่หัว องค์ราชูปถัมภกสภากาชาดไทย

ทั้งนี้มูลนิธิอินเตอร์ลิ้งค์ให้ใจได้มีส่วนร่วมในการออกร้านกับสภากาชาดไทยและหารายได้โดยเสด็จพระราชกุศลบำรุงสภากาชาดไทย ประกาศรางวัล สลากบำรุงสภากามาด ประจำปี 2562 โดยภายในร้านมีกิจกรรมตักไข่เพื่อการกุศลจำหน่ายคูปองใบละ 30 บาท ทำบุญ ลันรางวัล 2 ต่อ

**ต่อที่ 1** บัตรทุกใบมีรางวัลลุ้นรับของรางวัลพิเศษมากมาย

ต่อที่ 2 หางบัตร สามารถลุ้นรางวัลนาทีทองทุก 1 ชั่วโมง ลุ้นรางวัลใหญ่ ไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์มือถือ HUAWEI Y7, ทองคำ, รถจักรยาน. เครื่องใช้ไฟฟ้า และอีกมากมาย แจกใหญ่ แจกจริง ต้องที่ อินเตอร์ลิ้งค์ให้ใจ ท่านจะได้พบกับ มม Love Mom - ภายใต้ โครงการ "เพาะรัก...ปรุงใจ" ที่ท่านจะได้เรียนทำขนม ด้วยฟีมือตนเอง สัมพัสเสน่ห์ความเป็นไทย ที่ยากจะลืมเลือน ทำขนมอย่างมีความ สุขสนุกสนานและอบอุ่น ร่วมอุดหนุนสินค้าให้ใจ ที่ท่านจะได้ความสุขและบุญไปพร้อมกัน

โดยรายได้หลังหักค่าใช้จ่าย ทูลเกล้าดวาย สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาภานายิกาสภา กามาดไทยและเพื่อการจัดกิจกรรม สนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาในถิ่นทุรกันดาร ของมูลนิธิอินเตอร์ลิ้งค์ให้ใจ

# wseulhacilas INTERLUX APPLICATION



DOWNLOAD NOW





COMING SOON

