ที่ ศธ ๐๔๐๐๑/๒๙๙๓/ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๓/ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การจัดงานส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี Arduino Education Day Thailand 2023

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ IMA_AEDT 0002/2566 ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประชาสัมพันธ์การจัดงานส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี Arduino Education Day Thailand 2023 ภายใต้หัวข้อ “The Generative X Engineering Innovator” ระหว่างวันที่ ๒๓ – ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ โรงงานยาสูบ สวนเบญจกิติ กรุงเทพมหานคร โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา สมาคม ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อแสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนวัตกรรมที่นำสมัย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการดังกล่าวเป็นประโยชน์แก่นักเรียนและบุคลากรทางการศึกษา จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าวไปยังหน่วยงานและสถานศึกษาในสังกัด ทั้งนี้ ผู้ที่สนใจสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ https://www.facebook.com/ImagineeringMakeX

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางเกศทิพย์ ศุภวานิช)
รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักอำนวยการ
ศูนย์สารนิเทศการศึกษาขั้นพื้นฐาน
โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๙๒๙

138 ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ศธ.
เลขที่ 55792
วันที่
เวลา

IMA_AEDT 0002/2566

16 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์ การจัดงานส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี Arduino Education Day Thailand 2023

เรียน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. โครงการ การจัดงานส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี Arduino Education Day Thailand 2023
2. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์งาน

ด้วย Arduino Education Italy ผู้ผลิตบอร์ดและสื่ออุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลก ได้มอบหมายให้บริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด เป็นเจ้าภาพใน**การจัดงานส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี Arduino Education Day Thailand 2023 ภายใต้หัวข้อ" The Generative X Engineering Innovator " ระหว่างวันที่ 23-25 พฤศจิกายน 2566 เวลา 09.00-17.00 น. ณ โรงงานยาสูบ สวนเบญจกิติ กรุงเทพมหานคร** โดยมีการจัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมจากความร่วมมือของหน่วยงานมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษา สมาคม ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อแสดงถึงศักยภาพทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีนวัตกรรมที่นำสมัย โดยมีหัวข้อนิทรรศการและกิจกรรมที่น่าสนใจและไม่ควรพลาด เช่น การแข่งขันด้านเทคโนโลยี 4 รายการ , การสัมมนาและอบรมเชิงปฏิบัติการจากวิทยากรในและต่างประเทศมาให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีที่และเมคเกอร์ที่น่าสนใจ นิทรรศการมหาวิทยาลัยชื่อดังที่จะมาโชว์ผลงานนวัตกรรมที่ใช้ Arduino เป็นต้น

บริษัท อิมเมจิเนียริ่ง เอ็ดดูเคชั่น จำกัด จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์สำนักงานคณะกรรมการขั้นพื้นฐาน ประชาสัมพันธ์เชิญชวนให้ทางโรงเรียนในสังกัดที่มีความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม ดังกล่าว ดังรายละเอียดกำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ https://www.facebook.com/ImagineeringMakeX

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและพิจารณาดำเนินการ ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี หากขัดข้องหรือไม่ประการใด โปรดแจ้งทางบริษัทฯ ทราบด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

Imagineering Education Co.,ltd.

(นางสาวสุมิตรา นิ่มกรชัย)
กรรมการผู้จัดการ

Imagineering Education
โทรศัพท์ 02-3312729-30

EDUCATION imagineering iMAKE

ARDUINO EDUCATION DAY THAILAND 23- 25 NOV 2023

The Generative X Engineering Innovator

future is here

" FIRST ARDUINO EDUCATION MAKER EXPO IN THAILAND"

SEMINAR BY FAMOUS SPEAKER

SEMINAR WORKSHOP

WORKSHOP

COMPETITION BY
ARDUINO EDUCATION KIT

EXHIBITION BOOTH

Support
Organized by

02-3312729 (Office)
097-1810841

Location :
Tobacco Factory,Benjakitti Park

Register Now

การจัดงานส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี

Arduino Education Day Thailand 2023

" The Generative X Engineering Innovator "

1. ความเป็นมา

ในโลกยุคดิจิทัล ปัจจุบันในโลกยุคดิจิทัล 4.0 ที่เทคโนโลยีระบบสารสนเทศและดิจิทัลได้เข้ามามีบทบาทสำคัญเป็นอย่างมากในชีวิตประจำวัน รวมถึงการพัฒนาเศรษฐกิจระดับประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และไอโอที (AIoT) โดยเทคโนโลยีนี้มีความสอดคล้องกันกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2565-2569) ที่ได้มีการกล่าวถึงการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดดหรือการดิสรัปชั่น รวมถึงความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วของวงการอุตสาหกรรมในประเทศ ที่จะต้องก่อให้เกิดทั้งโอกาสทางด้านเศรษฐกิจสังคมที่เห็นชัดเจนก็คือในส่วนของเทคโนโลยีดิจิทัลและระบบไอโอที ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรม New S-Curve เป็นหนึ่งในอุตสาหกรรมกลุ่มนี้ที่ภาครัฐจะสนับสนุน ด้วยตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ AI (Artificial intelligence) ที่กำลังเข้ามามีบทบาทอย่างมากในอนาคต

หนึ่งในทักษะสำคัญที่เด็กยุคใหม่ต้องมีนั้น คือ ทักษะการเรียนรู้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ เพราะปัจจุบันเทคโนโลยีล้วนเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ทั้งครูผู้สอนและนักเรียนจำเป็นต้องมีทักษะด้านนี้ Arduino เป็นไมโครคอนโทรลเลอร์แท้จากอิตาลี ซึ่งเป็นบอร์ดตระกูล AVR ที่มีการพัฒนาแบบ Open Source มีการเขียนที่คล้ายกับภาษาซี Software ของ Arduino สามารถดาวน์โหลดฟรีในเว็บไซต์และบอร์ดมีราคาถูก ออกแบบให้ใช้งานได้ง่ายเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นศึกษาและยังสามารถต่อยอดได้ง่าย

Arduino Education เป็นส่วนหนึ่งของ Arduino ที่รู้จักกันทั่วโลก ที่เน้นการพัฒนาและสนับสนุนการเรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีและการใช้โปรแกรม Arduino ในการแก้ปัญหาต่างๆด้วยการเรียนรู้ที่เป็นมืออาชีพและเน้นการปฏิบัติจริง ความสำคัญของ Arduino Education คือ การเรียนรู้เชิงปฏิบัติ และยังพัฒนาและเตรียมเครื่องมือเพื่อสนับสนุนครูผู้สอนให้มีทิศทางและผลสัมฤทธิ์ที่ง่ายขึ้น ช่วยให้นักเรียนได้เรียนรู้การแก้ปัญหาด้วยการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการสร้างนวัตกรรมต่างๆ ซึ่งจะส่งผลให้นักเรียนสามารถพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์และคิดสร้างสรรค์ได้ ทั้งยังส่งเสริมการสร้างชุมชนของการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ในการใช้งาน Arduino ระหว่างกันได้ และการพัฒนาดังกล่าว จะช่วยเสริมสร้างทักษะที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาต่อหรือการเลือกอาชีพในอนาคต อีกด้วย โดย Arduino Education ,Italy OKMD , iMAKE ร่วมกับมหาวิทยาลัยพันธมิตรทั้ง 8 มหาวิทยาลัย ได้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นต้น เล็งเห็นความสำคัญนี้ จึงมีแนวคิดที่จะร่วมกันจัด Arduino Education day Thailand ซึ่งเป็น **Education Maker Expo ของArduino Education** ครั้งแรกของโลก ให้เกิดขึ้นในประเทศไทย โครงการนี้จึงนับว่าตอบสนองนโยบายชาติอย่างแท้จริง เพื่อผลักดันองค์ความรู้ด้านนี้สำหรับนักเรียนที่สนใจด้านวิศวกรรมให้สามารถพัฒนาสู่สากลต่อไป

2. **วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจผ่านผลงานนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยและเวิร์คช็อปต่างๆ จากอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญที่จะมาให้ความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม ซึ่งจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับนวัตกรรมและแนวทางการนำไปใช้

2.2 เพื่อส่งเสริมการสร้างโอกาสในการพบปะและแลกเปลี่ยนความรู้ โดยนักเรียน นักศึกษาจะได้พบปะผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่น่าสนใจ รวมทั้งได้รับข้อมูลในคณะที่เกี่ยวข้องของแต่ละมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการเลือกเรียนต่อได้อีกทางหนึ่ง

2.3 ให้โรงเรียนได้เข้าโครงการในการพัฒนาความรู้ด้าน Coding IoT AI และการสร้างนวัตกรรม ในการเข้าร่วม workshop ต่างๆ ในงาน

2.4 เพื่อเปิดโอกาส ให้ผู้เข้าชมงานได้ชมเทคโนโลยีต่างๆ และเรียนรู้เทคโนโลยี ใหม่ๆ จากแบรนด์ระดับโลก

2.5เพื่อส่งเสริมเยาวชนไทยทั้งระดับมัธยมศึกษาและระดับมหาวิทยาลัยได้แสดงศักยภาพในการคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมในหัวข้อที่กำหนดของแต่ละการแข่งขันเพื่อชิงรางวัลและสร้างประสบการณ์ที่ดีในการทำงานร่วมกับผู้อื่น

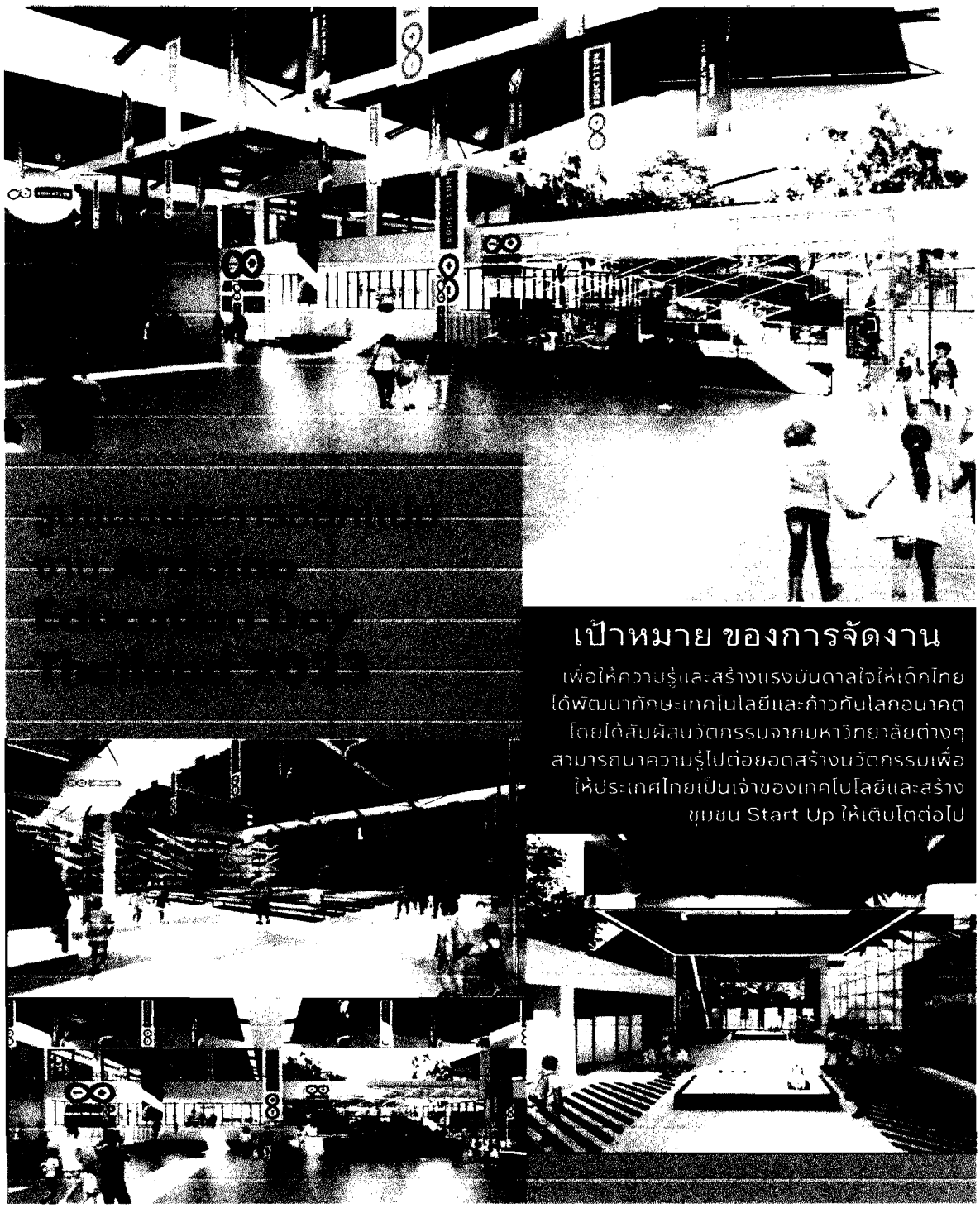
2.6เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ การใช้เทคโนโลยี Arduino เพื่อการศึกษาตั้งแต่ระดับมัธยม จนถึงระดับมหาวิทยาลัย ให้กับครูผู้สอนและนักเรียน นักศึกษาหรือระดับการทำงานในภาคต่างๆ

2.7 เพื่อเป็นพื้นที่เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ จากหลายๆภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็น Maker นักเรียน นักศึกษา หรือครูผู้สอน หรือบุคคลทั่วไปที่สนใจ

2.8 ส่งเสริมความภาคภูมิใจ ในการเป็นเจ้าภาพจัดงานนี้ขึ้นเป็นครั้งแรกของ Arduino Education ในโลกที่จัดขึ้นที่ประเทศไทย และแสดงศักยภาพของการศึกษาไทยแก่นานาชาติ

3. **แนวคิดการออกแบบงาน**

Concept การออกแบบคือ การลงมือทำ ซึ่งจะเป็นลักษณะของไม้และนั่งร้านเหล็กเข้ามาเสริม เพื่อเน้นความเป็นวิศวกรรม เป็นการใช้สถานที่ตามหน้างานให้เหมาะสมผสมผสานธรรมชาติกับเทคโนโลยี โดยใช้สถานที่ด้านล่างในการจัดเวทีกลางและบูธแสดงนวัตกรรมต่างๆ ส่วนการอบรมจะแยกออกไปในส่วนห้องย่อย และการแข่งขันจะแยกไปตามพื้นที่ที่แยกจากส่วนกลางเพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันมีสมาธิกับการสร้างนวัตกรรม กิจกรรมบนเวทีกลางจะมีทั้งพิธีเปิด การบรรยายและเสวนา



เป้าหมาย ของการจัดงาน

เพื่อให้ความรู้และสร้างแรงบันดาลใจให้เด็กไทย
ได้พัฒนาทักษะเทคโนโลยีและก้าวทันโลกอนาคต
โดยได้สัมผัสนวัตกรรมจากมหาวิทยาลัยต่างๆ
สามารถนาความรู้ไปต่อยอดสร้างนวัตกรรมเพื่อ
ให้ประเทศไทยเป็นเจ้าของเทคโนโลยีและสร้าง
ชุมชน Start Up ให้เติบโตต่อไป

4. **กำหนดการจัดงาน**

ในงาน Arduino Education Day Thailand 2023 **ระยะเวลา 3 วัน**

คือ 23-24-25 เดือนพฤศจิกายน 2566 ในเวลา 9.00 – 17.00 น.

ที่ โรงงานยาสูบ สวนเบญจกิตติ กรุงเทพมหานคร

5. **รูปแบบของงาน** Arduino Education Day Thailand 2023

รูปแบบของงานจะเป็น Education Maker Expo ซึ่งจะเน้นที่การนำไปใช้ต่อยอดกับนักเรียน ทั้งการแสดงนวัตกรรม และการอบรมในหัวข้อเทคโนโลยีที่น่าสนใจ ทั้งยังมีผู้เชี่ยวชาญทั้งด้านการศึกษาและด้านเทคโนโลยี มาร่วมพูดคุยให้ความรู้กับผู้เข้าร่วมงานทั้งนักเรียนทุกสังกัด จนถึงระดับมหาวิทยาลัย ซึ่งในงานประกอบไปด้วย

5.1 การแข่งขันที่ใช้ชุดมาตราฐานของ Arduino Education มาสร้างสรรต่อยอดผลงาน คือ

5.1.1 การแข่งขัน Arduino Explore IoT ในหัวข้อ “Safety Security ”

5.1.2 การแข่งขัน Arduino Student Kit ในหัวข้อ “Autonomous Shop Management ”

5.1.3 การแข่งขัน โดยใช้บอร์ด Arduino UNO R4 ในหัวข้อ “ Sustainable Energy Logistics ”

5.1.4 การแข่งขัน Tiny ML Edge Impluse design สำหรับ นักศึกษามหาวิทยาลัย ปี 1-2

Competition by Arduino Education Kit

Arduino UNO R4 with Motor and 9Axis Shield

Arduino Student Kit Intelligent Starter to Industrial Design

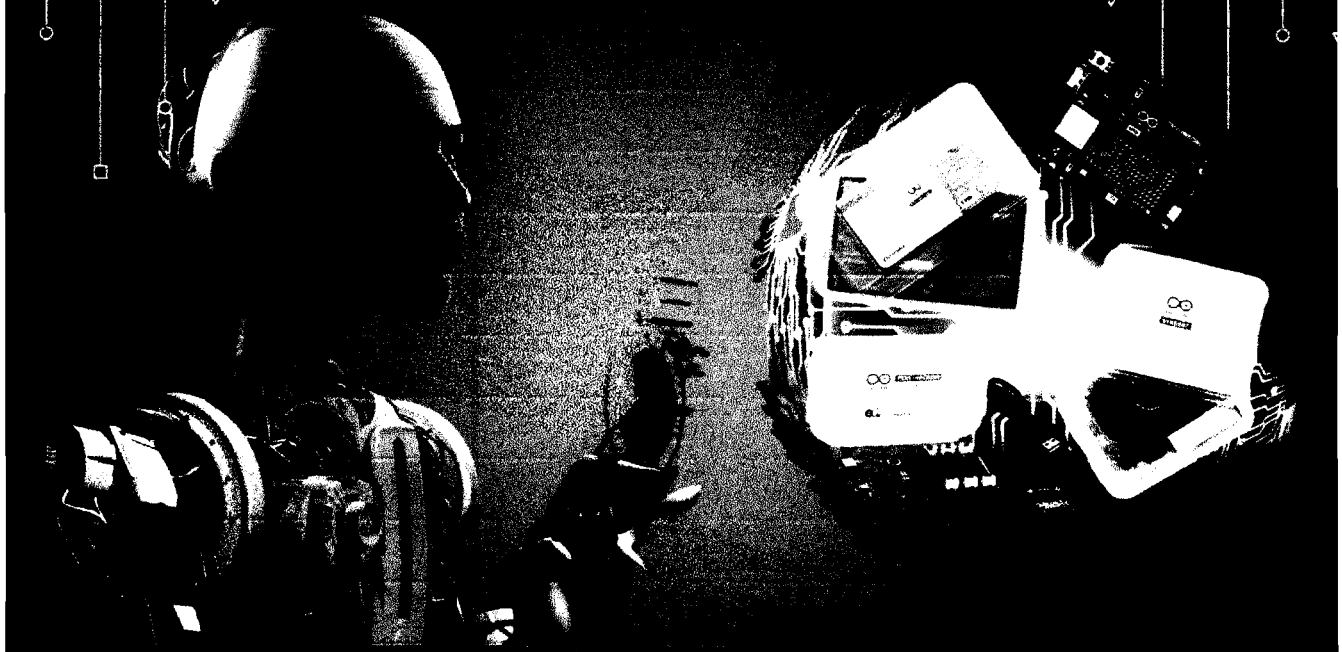
Arduino Explore IoT BCG innovator to Museum Safety Security

Arduino Tiny machine learning edge impluse

ARDUINO EDUCATION

EDUCATION

HACKATHON



4 การแข่งขัน 4 โจทย์ สุดท้าทาย
เพื่อชิงเงินรางวัล และสิทธิ์เป็นตัวแทนไปดูงานที่ Arduino Italy

Museum Safety Security	Cafe Methodology	Sustainable Logistics	Practical Ai on Industrial Diagnosis Application
• Arduino Explore IoT Kit	• Arduino Student Kit	• Arduino UNO R4 Wifi	• Arduino Tiny ML
• ผู้เข้าแข่งขัน 3-4 คน	• ผู้เข้าแข่งขัน 3 คนต่อทีม	• ผู้เข้าแข่งขัน 3 คนต่อทีม	• 4 Members
• ม.4-ม.6	• ม.2-ม.6	• ม.3-ม.6	• นักศึกษามหาวิทยาลัย ปี 1-2

23 -25 พฤศจิกายน 2566
9.00 - 17.00 น.

สนับสนุน
การจัดงานโดย

5.2 ***.การเสวนาให้ความรู้เรื่องการพัฒนาทักษะทางด้านดิจิทัลเทคโนโลยีจากผู้ทรงคุณวุฒิได้แก่***

1. รองศาสตราจารย์ ยืน ภู่วรวรรณ อดีตอาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และอดีตรองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. รศ. ดร. อธิคม ฤกษบุตร นายกสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) (EEAAT)
3. นายกลินท์ สารสิน นายกสมาคมไทย-ญี่ปุ่น ประธานอาวุโส หอการค้าไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
4. รศ.ดร. สมยศ เกียรติวนิชวิไล คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. รศ.ดร. กิตติชัย ธนทรัพย์สิน คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
6. รศ. อัญชลี สุพิทักษ์ คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
7. ผศ.ดร.สุดชาย บุญโต หัวหน้าภาควิชาระบบควบคุมและเครื่องมือวัด คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
8. รศ. ธีระวัฒน์ ประกอบผล คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
9. รศ. ดร. พีรยศ แสนโภชน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10. ศาสตราจารย์ ดร.สมเกียรติ ตั้งจิตสิตเจริญ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สัมมนา หัวข้อด้านเทคโนโลยี เรื่องของ Arduino กับการศึกษา , Maker Lab การปรับหลักสูตรวิศวกรรมในชั้นเรียน และอีกมากมาย (จัดเป็นรอบ)

EDUCATION

ARDUINO EDUCATION DAY 2023

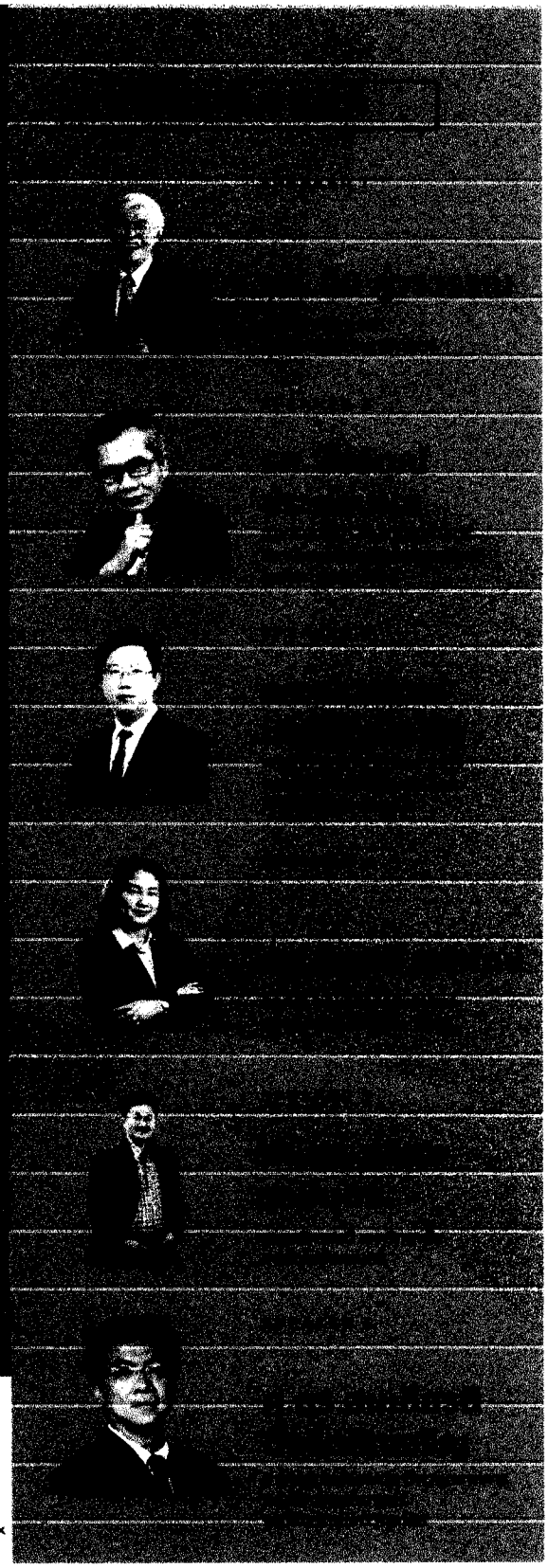
Topic :

Generative X
Engineering
Innovator

23-25 August, 2023

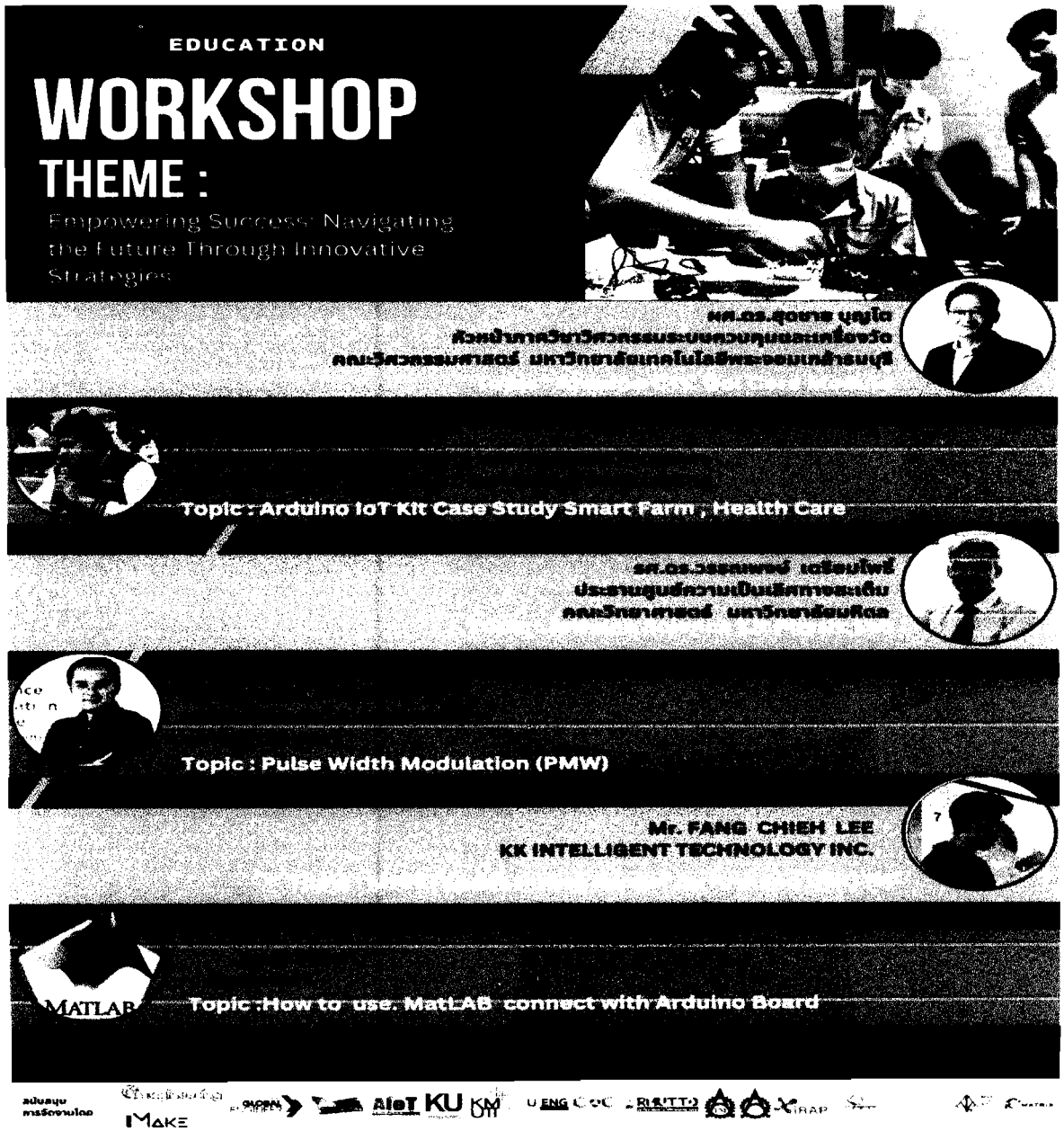
12.00 AM - 17.00 PM

FUTURE IS HERE



5.3 Workshop อบรมเชิงปฏิบัติการ ในหัวข้อและอุปกรณ์ที่น่าสนใจ โดยวิทยากรผู้เชี่ยวชาญรับเชิญ (จัดเป็นรอบ) ในหัวข้อเทคโนโลยีที่น่าสนใจ เช่น

- Electrical Basic Learning
- How to teach smart Farm Project
- STEAM LAB Project
- Make your own IoT project with Explore IoT
- How to start making Robot by Arduino
- Tiny Machine learning Edge Impluse
- Arduino Cloud easier and better
- Confirm your success with Junior Certificate และอีกมากมาย



5.4 บูธของมหาวิทยาลัย ที่จะมาแสดงนวัตกรรมและแนะแนวการศึกษาต่อในสายวิศวกรรมและอื่นๆ มีดังนี้

5.4.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

5.4.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5.4.3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

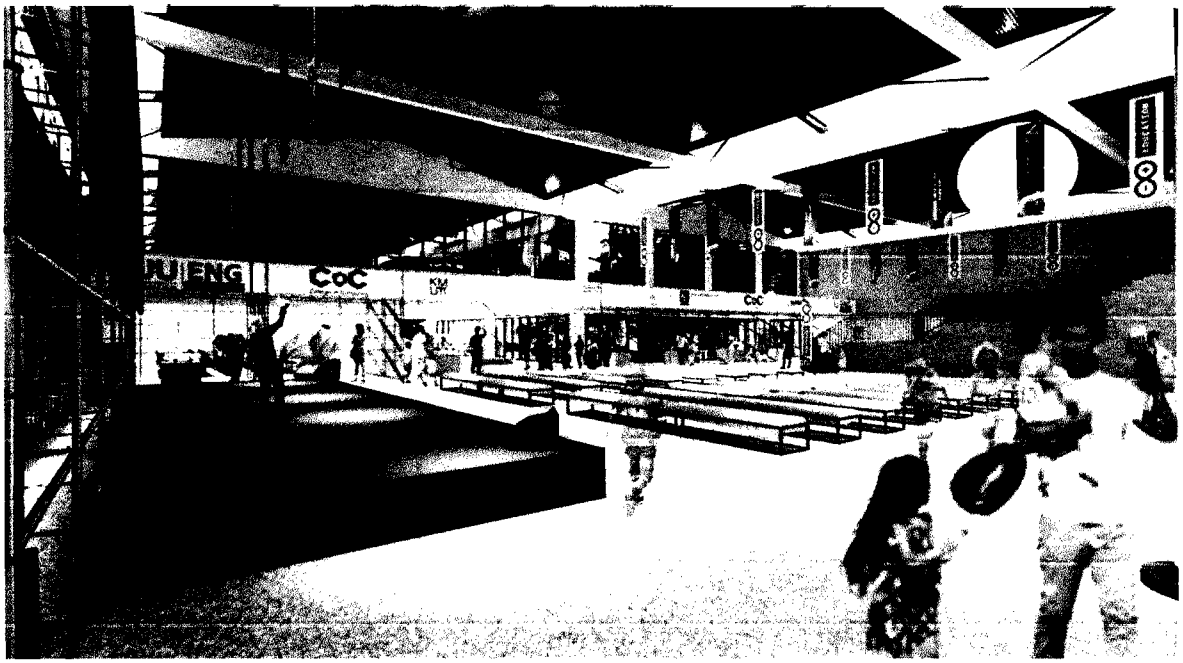
5.4.4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

5.4.5 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

5.4.6 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

5.4.7 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

5.4.8 วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต



5.5 บูธบริษัทเทคโนโลยีจากต่างประเทศด้านการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

5.6 บูธกิจกรรมแทคโนโลยี สนุกๆ เช่น Maker Showcase และอื่นๆอีกมากมาย

5.7 การมอบโล่เกียรติคุณโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ Engineering Pathway for All

5.8 การแถลงข่าวเปิดตัว การแข่งขันรายการ RoboCup in Thailand จาก 3 ประเภทการแข่งขัน จาก 3 มหาวิทยาลัย

- Robocup Junior Rescue โดย IRAP คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- Robocup Challenge Industrial Logistics โดย ภาควิชา RAI คระวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- Robocup@Home Education โดย คระวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

5.9 Campaign " Throw fake get Real " นำบอร์ดปลอม มาแลกซื้อบอร์ดจริง ได้ภายในงาน

6. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายของการจัดงาน คาดว่าจะมีผู้เข้าชมงาน วันละ 2,000 คน โดยมาจาก

5.1 ทีมผู้เข้าแข่งขันจาก รายการแข่งขันทั้งหมด 4 รายการ รายการละ 50 ทีม รวม 600 คน

5.2 นักเรียน นิสิต นักศึกษา บริษัทเอกชน ครูผู้สอน อายุตั้งแต่ 12 ปี ขึ้นไป

5.3 ผู้เข้าชมงานจากโรงเรียนต่างๆ ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ทั้งนักเรียนและครูผู้สอน รวมถึงผู้บริหาร วันละ 20 – 30 โรงเรียน ประมาณ 1,200 คน

5.4 ผู้เข้าชมงานที่ ลงทะเบียนสมัครมา ทั้งผู้ปกครองและบุตรหลาน บุคคลทั่วไป

5.5 กลุ่มเมคเกอร์ ที่ต้องการเข้าชมเทคโนโลยีต่างๆ

7. ค่าลงทะเบียนการเข้าร่วมโครงการ

ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย (ต้องลงทะเบียนเพื่อรับบัตรผ่านเข้างาน)

ส่วนการอบรมย่อย ในแต่ละหัวข้อ ต้องทำการลงทะเบียนแยกในแต่ละหัวข้อ ลงก่อนมีสิทธิ์ก่อน

ส่วนกิจกรรมที่เวทีกลาง สามารถนั่งได้ตามที่ว่างที่กำหนดไว้

ส่วนบูธกิจกรรมอื่นๆ สามารถเยี่ยมชมได้ตามอัธยาศัย

8. ใบเกียรติบัตร

จะออกให้สำหรับผู้ที่เข้าร่วมการแข่งขัน หรือร่วม Workshop ตามเกณฑ์ที่ผู้จัดกำหนด

โดยเป็นเกียรติบัตรที่ออกร่วม ของ Arduino Education Italy, iMAKE และวิทยากรที่อบรม

9. รางวัลของการแข่งขัน

ทีมผู้ชนะจะได้รับ โล่และเงินรางวัล พร้อมสิทธิ์ในการไปดูงานที่ Arduino Head Quarter และ Arduino Factory ที่ ITALY

หมายเหตุ : รางวัลไม่รวมตั๋วเครื่องบิน,วีซ่า และที่พัก

10. ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : สำนักงานใหญ่ 02-3312729-30 , 097-1810841

ฝ่ายประสานงาน คุณมะ : 087-348-2735 / คุณเหน่ง : 086-4151759 / คุณติ๊ก 093-3646914 / คุณสา 081-1887414

ทีมผู้จัด

EDUCATION Imagineering iMAKE

ARDUINO EDUCATION DAY THAILAND 23- 25 NOV 2023

The Generative X Engineering Innovator

future is here

" FIRST ARDUINO EDUCATION MAKER EXPO IN THAILAND"

EMINAR BY FAMOUS SPEAKER

Engineering Pathway for All partner ceremony 20 Schools
Arduino Education in the Future
Seminar Maker Space
Case study - How to make engineering teaching success in Classroom
Trend of technology
Press Conference for ROBOCUP Junior Competition
How to bring innovation to Start up
And more interested Topics

COMPETITION BY ARDUINO EDUCATION KIT

- Arduino UNO R4 plus shield in Sustainable Logistics
- Arduino Student Kit Intelligent Starter to cafe Methodology
- Arduino Explore IoT BCG Innovator to Museum Safety Security
- Arduino Tiny machine Learning Edge Impluse

02-3312729 (Office)
097-1810841

Location :
Tobacco Factory,Benjakitti Park

SEMINAR WORKSHOP

We have 6 workshops in each session
(morning and afternoon)

Don't miss this opportunity to be a part of Workshop in Arduino Education Day 2023.
Join us!! for a day of inspiration, learning, and collaboration. Register and be ready to unlock your creativity with Arduino.

Workshop

- Electrical Basic Learning
- How to teach Smart Farm Project for Teacher
- Fun Park IoT
- STEAM LAB Project
- Make your Own IoT Project by Explore IoT
- How to Start Making Robot with Arduino
- Embedded Student Kit C++
- Tiny ML Edge Impluse
- CTC Go Core Module
- Connect with Arduino Cloud
- Junior Certificate and Fundamental Exam more

EXHIBITION BOOTH

- Arduino Education booth
- iMAKE maker Space booth
- University booth
- Competition Area
- Maker showcase booth
- Product booth
- Activity booth
- Food Zone

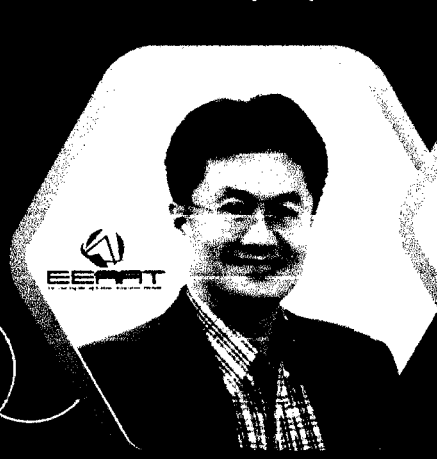
Support
Organized by

Register Now

Arduino Education Day Thailand 2023

The Generative X Engineering Innovator

พบกับ Key Speaker ในงานวันที่ 23-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



รศ. ดร. อธิคม ฤกษบุตร
นายกสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า
(ประเทศไทย) (EEAAT)

รศ. ยืน ภู่วรวรรณ
อดีตรองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รศ. ดร. สมยศ เกียรติวนิชวิไล
คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ศ.ดร.สมเกียรติ ตั้งจิตสัถเจริญ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รศ. อัญชลี สุพิทักษ์
คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยไทย-ญี่ปุ่น

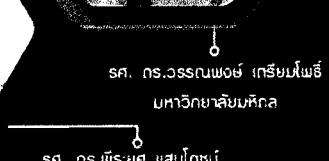
ผศ. ดร.สุเทวฮาย บุญโต
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ดร.จักรกฤษณ์ สิริธิน
ผู้อำนวยการสายงานการศึกษา
สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

รศ. ธีระวัฒน์ ประกอบผล
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อ.ทัศพันธุ์ สุวรรกัด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

รศ.ดร. บุณย์ชน ภู่ระหงษ์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง



รศ. ดร.วรรณพงษ์ เตรียมโพธิ์
มหาวิทยาลัยมหิดล

รศ. ดร.พีระยศ แสนโภชน์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผศ.ดร.ไชยเทพ วีระพันธ์
วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

ผศ. รวินทร์ ไชยสิทธิพร
มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ผศ.ดร. สัญชัย เอียดปราบ
มหาวิทยาลัยบูรพา

ผศ.ดร.ณรงค์เดช ทีรถิพรานนท์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนการจัดงานโดย

EDUCATION

WORKSHOP

THEME :

Empowering Success: Navigating the Future Through Innovative Strategies

ผศ.ดร.สุดชาย บุญโต
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องวัด
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Topic : Arduino IoT Kit Case Study Smart Farm , Health Care

ผศ.ดร.วรรณพงษ์ เอริยนโพธิ์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

Topic : Pulse Width Modulation (PMW)

FANG CHIEH LEE
KK INTELLIGENT TECHNOLOGY INC.

Topic :MatLAB

EDUCATION

WORKSHOP

THEME :

Empowering Success: Navigating the Future Through Innovative Strategies

ผศ.ดร.สุดชาย บุญไล
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องจักร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

Topic : Arduino IoT Kit Case Study Smart Farm , Health Care

ผศ.ดร.วรรณพงษ์ เอี่ยมโพธิ์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล

Topic : Pulse Width Modulation (PMW)

FANG CHIEH LEE
KK INTELLIGENT TECHNOLOGY INC.

Topic :MatLAB

EDUCATION

HACKATHON

4 Competitions 4 Product 4 Theme

useum Safety Security	Cafe Methodology	Sustainable Logistics	Edge Ai Learning
Arduino Explore IoT Kit	• Arduino Student Kit	• Arduino UNO R4 Wifi	• Arduino Tiny ML
3-4 Members	• 3 Members	• 3 Members	• 4 Members
M.4-M.6	• M.2-M.6	• M.3-M.6	• Undergraduate 1-2

AUGUST 23-25, 2023