



Science Camp 2561

ค่ายวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน ประจำปี 2561

ค่าย IoT for kids

ลักษณะกิจกรรม : ค่ายกลางวัน 3 วัน ให้ความรู้พื้นฐานด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์ เด็ก ๆ ได้พัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ และสนุกกับการเรียนรู้และทดลอง Internet of thingsเยาวชนสามารถพัฒนาตนเองสู่สังคม IoT และเป็นพื้นฐานในการเข้าสู่เทคโนโลยีใหม่ๆได้

กลุ่มเป้าหมาย : เยาวชนอายุ 11 - 14 ปี จำนวน 20 คน

ระยะเวลา : 25 - 27 เมษายน 2561

สถานที่ : ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และห้องปฏิบัติการคาร์ลินเนียร์ส ชั้น 4 อาคาร 4

ค่าลงทะเบียน : คนละ 3,500 บาท ชำระเงินโดยใช้แบบฟอร์มการลงทะเบียนฯ ทำรายการผ่านเคาน์เตอร์ธนาคารกรุงไทยทุกสาขาทั่วประเทศ ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 15 เมษายน 2561

โครงการค่าย IoT for Kids ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อโครงการ ค่าย IoT for Kids ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

2. หลักการและเหตุผล

Internet of Things (IoT) เป็นเทคโนโลยีที่นำเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาเป็นใช้ร่วมกับสิ่งของต่างๆ เพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงควบคุม และติดต่อกับอุปกรณ์หรือสิ่งของต่างๆ ได้จากที่ใดก็ได้ ซึ่งเป็นแนวโน้มในปัจจุบันที่เทคโนโลยีเหล่านี้จะขยายเข้ามาใกล้ตัวเราทุกขณะอย่างยากที่จะหลีกเลี่ยง ดังนั้นการเรียนรู้ IoT จึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้คนสมัยใหม่ อาชีพใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีก็มีมากขึ้น ในขณะที่บางอาชีพก็มีความจำเป็นน้อยลงและอาจไม่จำเป็นอีกต่อไป การปรับตัวเพื่อให้อยู่ร่วมกับเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น IoT จึงเป็นสิ่งสำคัญที่คนรุ่นใหม่ต้องเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเองไปสู่สังคม Internet of Things ได้ในอนาคตอันใกล้

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาเล็งเห็นถึงความสำคัญของ IoT ที่จะเข้ามามีอิทธิพลต่อการดำรงชีวิตในปัจจุบันที่เปลี่ยนไป และยังรวมถึงอาชีพต่างๆ ของคนรุ่นใหม่ในชาติ ดังนั้นเพื่อเป็นการเผยแพร่ความรู้และริเริ่มเข้าสู่สังคม IoT แก่เด็กและเยาวชน ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาโดยกลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงจัดกิจกรรมค่าย IoT for Kids ขึ้นเพื่อให้ความรู้ และพัฒนาทักษะในด้านเทคโนโลยี IoT แก่เด็กและเยาวชน อันจะนำเด็กและเยาวชนสามารถพัฒนาตนเองสู่สังคม IoT และเป็นพื้นฐานในการเข้าสู่เทคโนโลยีใหม่ๆ ได้

3. วัตถุประสงค์

3.1 เพื่อพัฒนาความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยี IoT

3.2 เพื่อเรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้วยอุปกรณ์และสิ่งของ IoT

3.3 เพื่อพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ และสนุกกับการเรียนรู้และทดลองด้วยตนเอง

4. เป้าหมาย

4.1 เชิงปริมาณ เยาวชน อายุระหว่าง 11-14 ปี รุ่นละ 20 คน เข้าร่วมกิจกรรม

4.2 เชิงคุณภาพ เยาวชน จำนวน 20 คน ที่เข้าร่วมกิจกรรมค่าย IoT for Kids

มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ IoT และสามารถใช้งานและควบคุม อุปกรณ์และสิ่งของต่างๆ ได้

5. วิธีดำเนินการ

กิจกรรมหลัก	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาวัน/เดือน/ปี	ค่าเข้าร่วมกิจกรรม
จัดกิจกรรมค่าย IoT for Kids	<p>1) เพื่อพัฒนาความรู้เบื้องต้นของเทคโนโลยี IoT</p> <p>2) เพื่อเรียนรู้และพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีด้วยอุปกรณ์และสิ่งของ IoT</p> <p>3) เพื่อพัฒนาทักษะด้านความคิดสร้างสรรค์ และสนุกกับการเรียนรู้และทดลองด้วยตนเอง</p>	<p>เยาวชนอายุระหว่าง 11 - 14 ปี</p> <p>รุ่นละ 20 คน</p> <p>จำนวน 1 รุ่น</p>	<p>ห้อง Magnet อาคาร 2 ชั้น 1 ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา</p>	<p>25-27 เม.ย. 2561</p>	<p>คนละ 3,500 บาท</p>

กำหนดการค่าย IoT for Kids ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน 2561

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา หอแมกเน็ต

25 เมษายน 2561	08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิด
	09.30 – 10.30 น.	รู้จักกับ Internet of Things (IoT)
	10.45 – 12.00 น.	เรียนรู้ IoT เบื้องต้น
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	แนะนำวัสดุอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือต่างๆ
26 เมษายน 2561	15.30 – 16.30 น.	ความรู้พื้นฐานของ อิเล็กทรอนิกส์และการใช้งาน วงจรพื้นฐาน และวงจรการ ตรวจจับต่างๆ
	09.00 – 10.30 น.	ทดลองต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ แบบง่ายๆ
	10.45 – 12.00 น.	เรียนรู้พื้นฐาน Internet และ
	12.00 – 13.00 น.	การเชื่อมโยงอย่างง่าย
26 เมษายน 2561	13.00 – 15.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	15.30 – 16.30 น.	เรียนรู้การเชื่อมต่อและการ ควบคุมอุปกรณ์
		ประกอบวงจรและชิ้นงาน

เมษายน 2561	09.00 – 10.30 น.	ประกอบวงจรและชิ้นงาน
	10.45 – 12.00 น.	ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	นำเสนอผลงาน
	15.30 – 16.30 น.	พิธีปิด

- หมายเหตุ**
1. รับประทานอาหารและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และ 14.30 น.
 2. รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 - 13.00 น.
 3. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการค่าย IoT for Kids ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ระหว่างวันที่ 25-27 เมษายน 2561

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา หอแมกเน็ต

25 เมษายน 2561	08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
	09.00 – 09.30 น.	พิธีเปิด
	09.30 – 10.30 น.	รู้จักกับ Internet of Things (IoT)
	10.45 – 12.00 น.	เรียนรู้ IoT เบื้องต้น
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	แนะนำวัสดุอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือต่างๆ
	15.30 – 16.30 น.	ความรู้พื้นฐานของ อิเล็กทรอนิกส์และการใช้งาน วงจรพื้นฐาน และวงจรการ ตรวจจับต่างๆ
26 เมษายน 2561	09.00 – 10.30 น.	ทดลองต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ แบบง่ายๆ
	10.45 – 12.00 น.	เรียนรู้พื้นฐาน Internet และ
	12.00 – 13.00 น.	การเชื่อมโยงอย่างง่าย รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	เรียนรู้การเชื่อมต่อและการ ควบคุมอุปกรณ์
	15.30 – 16.30 น.	ประกอบวงจรและชิ้นงาน

เมษายน 2561	09.00 – 10.30 น.	ประกอบวงจรและชิ้นงาน
	10.45 – 12.00 น.	ทดสอบและปรับปรุงแก้ไข
	12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
	13.00 – 15.00 น.	นำเสนอผลงาน
	15.30 – 16.30 น.	พิธีปิด

- หมายเหตุ**
1. รับประทานอาหารและเครื่องดื่ม เวลา 10.30 น. และ 14.30 น.
 2. รับประทานอาหารกลางวัน เวลา 12.00 - 13.00 น.
 3. กำหนดการนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



ใบสมัครค่าย IoT for kids

ระหว่างวันที่ 25 - 27 เมษายน 2561

วันที่สมัคร เดือน พ.ศ.

ชื่อ - นามสกุล ชื่อเล่น

เพศ ชาย หญิง เกิดวันที่ เดือน พ.ศ. อายุ ปี

กำลังศึกษาในระดับ ชั้น โรงเรียน

รับประทานอาหาร ปกติทั่วไป มังสวิรัต แพ้อาหาร

ข้อมูลผู้ปกครอง

ชื่อผู้ปกครองหรือผู้ติดต่อได้ เบอร์มือถือ

E-mail Line: iD.....

ลงชื่อ..... ผู้สมัคร
(.....)

เงื่อนไขการสมัคร

ชำระเงินค่าลงทะเบียนคนละ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านเคาน์เตอร์ บมจ.กรุงไทย เท่านั้น
ภายในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 15 เมษายน 2561 (หากมีผู้สมัครครบจำนวนที่กำหนดก่อนวันปิดรับสมัคร จะปิดรับทันที)

คุณสมบัติ/เอกสารของผู้สมัคร

- 1.รับสมัครเยาวชนชาย - หญิง อายุระหว่าง 11 - 14 ปี (นับปีพ.ศ.เกิด)
2. สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร (อย่างใดอย่างหนึ่ง)

หมายเหตุ

1. เป็นหน้าที่ของผู้สมัครในการตรวจสอบคุณสมบัติของตนเองว่าถูกต้องตามที่กำหนดหรือไม่
2. หากเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเอกสารและพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดจะถือว่าเป็นโมฆะ และจะไม่คืนเงินให้ทุกกรณี
3. ภายหลังจากชำระเงินค่าลงทะเบียน โปรดจัดส่งใบสมัคร สำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาบัตรประชาชนของผู้สมัคร และสำเนาแบบฟอร์มการชำระเงินค่าลงทะเบียน ทางโทรสาร (Fax) 02 3920508



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับผู้อบรม

แบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้ากิจกรรมค่าย/อบรมผ่านเคาน์เตอร์ธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 92018

***** กำหนดชำระเงินภายในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ – 15 เมษายน 2561 *****

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่าย IoT for kids** (วันที่ 25 – 27 เมษายน 2561)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 61051101 จำนวนเงิน **3,500** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สามพันห้าร้อยบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

- คำเตือน
1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร
 2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน
 3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน



ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สำหรับธนาคาร



ชำระผ่านเคาน์เตอร์กรุงไทย Product Code : 92018

สาขาที่ชำระเงิน _____ วันที่ _____

ชื่อ-สกุล ผู้เข้าอบรม _____ โทร _____

เลขประจำตัวประชาชน (Ref. 1) ----

ชื่อกิจกรรม **ค่าย IoT for kids** (วันที่ 25 – 27 เมษายน 2561)

รหัสกิจกรรม (Ref.2) 61051101 จำนวนเงิน **3,500** บาท

ยอดเงินเป็นตัวอักษร **สามพันห้าร้อยบาทถ้วน**

กรุณากรอกเอกสารนี้ให้ครบถ้วน แล้วนำไปชำระที่ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ได้ทุกสาขา

- คำเตือน
1. ผู้สมัครโปรดตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนของธนาคารให้ถูกต้องกับการกรอกใบสมัคร
 2. ถ้าจำนวนผู้สมัครเต็มแล้วจะไม่รับชำระเงิน
 3. โปรดตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัคร ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดจะไม่คืนเงินค่าสมัคร

สำหรับเจ้าหน้าที่ธนาคารผู้รับเงิน