

Samsung Innovation Campus

รู้จัก Samsung Innovation Campus

Samsung Innovation Campus เป็นโครงการเพื่อสังคมของบริษัท ไทยซัมซุง อิเลคโทรนิคส์ จำกัด มีเป้าหมายมุ่งสร้างทักษะดิจิทัลให้กับเยาวชนไทย เพื่อให้มีทักษะแห่งอนาคตและพร้อมที่จะเติบโตในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมยุคที่ 4

กิจกรรมหลักของโครงการ Samsung Innovation Campus คือ การอบรมทักษะดิจิทัลให้กับเยาวชนไทย ในด้าน Coding & Programming, AI และ IoT โดยเน้นการอบรมด้าน Coding & Programming เพื่อสอดคล้องกับนโยบายดิจิทัลไทยแลนด์ของภาครัฐ รวมถึงเตรียมความพร้อมเยาวชนให้มีทักษะแห่งอนาคต จุดเด่นของโครงการ คือ การผนวกการอบรมเข้ากับกิจกรรมเสริมในรูปแบบของ Active Learning ที่นอกจากจะทำให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้พัฒนาทักษะการเขียน Code และ Programming แล้ว ยังได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี เครื่องมือและกระบวนการในการคิดและทำโครงการเพื่อนำไปใช้ในเบื้องต้นได้

หลักสูตรการอบรม

การเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน (Basic Coding & Programming - Online Course)

1. กิจกรรม Tech & Tomorrow "รู้จัก Tech ตั้งทิศการเรียนรู้ ก้าวสู่โลก Coding"
 - เรียนรู้พัฒนาการของเทคโนโลยี และการใช้เทคโนโลยีเพื่อเปลี่ยนแปลงและพัฒนาสังคม
2. กิจกรรม Innovator's Toolbox "แกะกล่องเครื่องมือนวัตกรรม: คิดปัญหาเป็น มองเห็นรอบด้าน สื่อสารคมชัด"
 - เรียนรู้เครื่องมือและกระบวนการทำโครงการเพื่อแก้ปัญหาให้ประสบความสำเร็จ
3. การอบรม "การเขียนโปรแกรมขั้นพื้นฐาน โดยใช้ภาษา C และภาษา Python"
 - เรียนรู้หลักการพื้นฐาน Logical Thinking ฝึกเขียนภาษา C และภาษา Python พร้อมทดลองนำความรู้สู่การประยุกต์ใช้สร้างสรรค์ชิ้นงาน
4. กิจกรรมนำเสนอไอเดียความคิดสร้างสรรค์ Idea Presentation-
 - คิดไอเดียออกแบบนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ภายใต้โจทย์ที่กำหนด พร้อมนำเสนออย่างสร้างสรรค์ โดยมีคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้คัดเลือกไอเดียที่น่าสนใจและให้คำแนะนำเพื่อนำไปใช้ต่อยอดได้ในอนาคต

**หมายเหตุ อ่านตารางการอบรมและรายละเอียดหลักสูตร ได้ที่ท้ายเอกสาร หรือเข้าเว็บไซต์ www.samsungsic-thailand.org*

เปิดรับสมัครคัดเลือก

ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ – 24 มีนาคม 2564

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาที่กำลังจะขึ้นชั้น ม.2- ที่สนใจด้าน Coding & Programming แต่ยังไม่มีความรู้
2. มีเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับเรียนออนไลน์ ดังนี้
 - a. มีคอมพิวเตอร์หรือแล็ปท็อป ที่สะดวกต่อการเรียนออนไลน์ตามกำหนดการหลักสูตร
 - b. มีไมโครโฟน และเว็บแคม (Webcam) ที่ใช้งานได้
 - c. สามารถเข้าถึงสัญญาณอินเทอร์เน็ตสำหรับเรียนออนไลน์

เงื่อนไขการผ่านหลักสูตรเพื่อรับใบประกาศนียบัตร

1. นักเรียนจะต้องเข้าเรียนออนไลน์ หรือดูวิดีโอบันทึกการสอนของเนื้อหาหลัก ไม่ต่ำกว่า 80% ของเวลาเรียนทั้งหมด
2. นักเรียนจะต้องส่งการบ้านให้ครบทุกชิ้น
3. นักเรียนทุกคนจะต้องเข้าร่วมและนำเสนอผลงานในกิจกรรม Idea Presentation

สิ่งที่คุณเข้าร่วมจะได้รับ

1. ใบประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมโครงการ (สำหรับผู้ผ่านหลักสูตรตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด)
2. เสื้อแจ็กเก็ตโครงการ กระเป๋า สมุด และ Thumb drive (จัดส่งเป็นพัสดุไปรษณีย์)

ขั้นตอนการสมัครและประกาศผลผู้ร่วมการอบรม

1. โครงการฯ เปิดรับสมัครนักเรียนเข้าร่วมหลักสูตร โดยสมัครออนไลน์ได้ที่ www.samsungsic-thailand.org หรือสแกน QR Code เปิดสมัครถึงวันที่ 24 มีนาคม 2564
2. ใบสมัครจะสมบูรณ์เมื่อผู้สมัครกรอกข้อมูลครบถ้วน และจะใช้ข้อมูลผู้สมัครตามใบสมัครที่ส่งมาล่าสุดเท่านั้น
3. คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผู้ได้สิทธิ์เข้าร่วมการอบรมจำนวน 70 คน จากใบสมัคร และประกาศผลการคัดเลือกทางอีเมลที่นักเรียนให้ไว้ในใบสมัคร ภายในวันที่ 29 มีนาคม 2564
4. หากมีการสละสิทธิ์ ผู้ประสานงานโครงการฯ จะติดต่อรายชื่อสำรองตามลำดับ ภายในวันที่ 1 เมษายน 2564



สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

อาจารย์อดิศักดิ์ เสือสมิง โทร. 081-550-2041 (สอบถามข้อมูลหลักสูตร)

คุณอนุชิต นิธิมงคลทรัพย์ โทร. 063-195-1595 (สอบถามการสมัคร)

อีเมลโครงการ: samsungsicthailand@gmail.com

Samsung Innovation Campus: Basic Coding & Programming - Online Course (2021)

18 เมษายน - 23 พฤษภาคม 2564



วันที่	รูปแบบ การเรียน	เวลา			หัวข้อการสอน	วัตถุประสงค์	เนื้อหาการสอน
		Section 1	Section 2	Section 3			
18 เม.ย. 64	Live	10.00 - 12.00			แนะนำเครื่องมือที่ใช้ในการเรียนออนไลน์	เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้งานแอปพลิเคชันที่เป็นเครื่องมือหลักในการเรียนการสอน และส่งการบ้าน	1. Google Classroom 2. Google Meet 3. Google Hangouts 4. Google Document 5. Line กลุ่มที่ปรึกษา (กลุ่มย่อย)
	Live	10.00 - 10.30	-	-	First Meeting	1. แนะนำวิทยากร 2. แนะนำกำหนดการหลักสูตร 3. อธิบายช่องทางเข้าร่วมการอบรม 4.ชี้แจงช่องทางการติดต่อและกีดการสนับสนุนระหว่างวิทยากรและผู้เรียน	
19 เม.ย. 64	VDO	VDO ความยาวประมาณ 30 นาที สามารถดูได้ตั้งแต่ 10.30 น. ของวันที่ 19 เม.ย. - 12.00 น. ของวันที่ 27 เม.ย.			What is Technology	เรียนรู้พัฒนาการของเทคโนโลยี	1. เรียนรู้รับชมของคำว่า "เทคโนโลยี" 2. เรียนรู้พัฒนาการ ผลกระทบ และความเปลี่ยนแปลง จากเทคโนโลยีของมนุษย์ 2.1 เทคโนโลยีเพื่อการอยู่รอด 2.2 ปฏิวัติการเกษตร 2.3 การลดพื้นที่ 2.4 ปฏิวัติอุตสาหกรรม 2.5 เทคโนโลยีพหุทางชีวศาสตร์ กิจกรรม - กิจกรรมสร้างสรรค์เสริมความเข้าใจพัฒนาการเทคโนโลยีของมนุษย์ - กำหนดส่งงาน วันที่ 21 เม.ย. ภายในเวลา 12.00 น.
	Live	-	-	15.00 - 16.00	Responding		ชี้แจงผลงาน นำเสนอประเด็นที่น่าสนใจและขอปรับปรุงที่เป็นประโยชน์
21 เม.ย. 64	VDO	VDO ความยาวประมาณ 30 นาที สามารถดูได้ตั้งแต่ 9.00 น. ของวันที่ 21 เม.ย. - 12.00 น. ของวันที่ 27 เม.ย.			Technology for Change	เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลง	1. รู้จักโครงสร้างพื้นฐานและการทำงานของคอมพิวเตอร์แบบ Von Neumann Architecture 2. เรียนรู้ความสำคัญและจุดแข็งของเทคโนโลยีในปัจจุบัน 3. การจับคู่เซิร์ฟเวอร์เพื่อประยุกต์ใช้งาน กิจกรรม - ฝึกออกแบบนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเซิร์ฟเวอร์ - กำหนดส่งงาน วันที่ 23 พ.ค. ภายในเวลา 12.00 น.

23 เม.ย. 64	Live	-	-	15.00 - 16.00	Responding	ริ้วหลังาน นำเสนอประเด็นที่น่าสนใจและขอปรับปรุงที่เป็นประโยชน์	ริ้วหลังาน นำเสนอประเด็นที่น่าสนใจและขอปรับปรุงที่เป็นประโยชน์
	VDO	VDO ความยาวประมาณ 30 นาที สามารถดูได้ตั้งแต่ 9.00 น. ของวันที่ 23 เม.ย. - 12.00 น. ของวันที่ 27 เม.ย.			Innovator's Toolbox	เรียนรู้กระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และสื่อสารอย่างชัดเจน	1. เรียนรู้กระบวนการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 1.1 วิเคราะห์ปัญหา 1.2 สร้างและประเมิน เพื่อเลือกใช้วิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสม 1.3 ออกแบบและพัฒนาแนวคิดต้นแบบนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหา 2. สื่อสารแนวคิดให้กระชับ ชัดเจน และน่าสนใจ กิจกรรม - ฝึกใช้กระบวนการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์และวิธีสื่อสารแนวคิด - กำหนดผลงาน วันที่ 26 เม.ย. ภายในเวลา 11.00 น.
24 เม.ย. 64	Live			15.00 - 16.00	Boost Idea	เดิมใจได้สร้างสรรค่นวัตกรรม	1. แลกเปลี่ยนไอเดียนวัตกรรมสร้างสรรค์ 2. ค้นพบวิธีมองหาไอเดียดีใหม่ ๆ 3. Q&A
26 เม.ย. 64	Live	-	-	15.00 - 16.00	Responding	ริ้วหลังาน นำเสนอประเด็นที่น่าสนใจและขอปรับปรุงที่เป็นประโยชน์	ริ้วหลังาน นำเสนอประเด็นที่น่าสนใจและขอปรับปรุงที่เป็นประโยชน์
27 เม.ย. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00	Logical Thinking for Programming	สามารถเข้าใจปัญหา และแก้ไขปัญหามีจุดสนใจที่ตรงประเด็น มีความคิดเชิงวิเคราะห์ และสามารถสื่อสารอย่างชัดเจน มีเหตุผล และมีความยืดหยุ่นตามสถานการณ์	1. การแก้ปัญหาเบื้องต้น (Problem solving idea) 2. ทักษะการคิดเชิงตรรกะ (Sequence Flow) 3. เทคนิคการเขียนโปรแกรมระดับพื้นฐาน
28 เม.ย. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00			1. คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับการเขียนโปรแกรม 2. ประยุกต์ความคิดเชิงตรรกะ เพื่อสร้างโปรแกรมของตัวเองได้
29 เม.ย. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 16:00			1. แนะนำภาษา C และการใช้งาน IDE 2. โครงสร้างของภาษา C 3. ฟังก์ชัน main และ preprocessor
30 เม.ย. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 16:00	C-Programming	สามารถเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ซึ่งเป็นพื้นฐานของหลายภาษาคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน โดยเข้าใจการเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการ (Procedural Programming) ด้วยการศึกษาระบบการทำงานหลัก เช่น คำวนล การตัดสินใจ การทำซ้ำ การเขียนฟังก์ชัน และการแก้ไขโปรแกรมได้	1. แสดงข้อความด้วยคำสั่ง printf 2. ตัวแปร และการใช้งานตัวแปร 3. รับข้อมูลทางคีย์บอร์ดด้วยคำสั่ง scanf
5 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 16:00			1. ตัวดำเนินการคำนวณ (Arithmetic Operators) 2. การตัดสินใจด้วยคำสั่ง if, if - else, if - else if 3. ตัวดำเนินการเปรียบเทียบ (Comparison operators)
6 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 16:00			1. คำดำเนินการตรรกะ (Logical Operators) 2. การทำซ้ำด้วยคำสั่ง for, while, do-while 3. เขียนฟังก์ชันเพื่อใช้งานเอง (User Defined Function)
7 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00			1. แนะนำภาษา Python และการใช้งาน IDE 2. โครงสร้างของภาษา Python 3. รับข้อมูลทางคีย์บอร์ดด้วยคำสั่ง print
8 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00			1. ตัวแปร และการใช้งานตัวแปร 2. รับข้อมูลทางคีย์บอร์ดด้วยคำสั่ง input
10 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00	Python-Programming	สามารถเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python โดยมีความรู้ตามลำดับเหมือนภาษา C และทำ workshop เขียนโปรแกรมประยุกต์ทางด้าน AI	1. การตัดสินใจในภาษา Python 2. การทำซ้ำในภาษา Python
11 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00			1. เขียนฟังก์ชันเพื่อใช้งานเอง (User Defined Function) 2. การสร้างและการใช้งานโมดูล (Module)

12 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00	Workshop AI With Python
13 พ.ค. 64	Live	9:00 - 10:20	10:40 - 12:00	13:30 - 15:00	Workshop AI With Python
14 พ.ค. 64	Live	9:00 - 12:00			<ol style="list-style-type: none"> 1. สรุปสิ่งที่อบรมไป กับ การสร้างนวัตกรรม 2. เส้นทางในอนาคตด้านการเรียน และ อาชีพ ที่น่าความรู้ที่อบรมไปตลอด 3. รวมแชร์ประสบการณ์ ของวิทยากร และนักเรียนจากการอบรม
23 พ.ค. 64	Live			13:00-16:00	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทบทวนกระบวนการคิดออกแบบนวัตกรรม จากหลักสูตร Innovator's Toolbox โดย ยกใจจาก Ideathon เป็นตัวอย่าง เพื่อให้ผู้เรียนได้ทบทวนวิธีคิดและพัฒนาโครงการ ตาม Assignment อย่างเป็นลำดับ 2. เรียนรู้เทคนิคการนำเสนอผลงานที่น่าสนใจ
					วิชาผลงาน นำเสนอประเด็นที่น่าสนใจและขอรับรางวัลที่เป็นประโยชน์ - กำหนดส่งผลงานในรูปแบบ VDO presentation ความยาว 3 นาที ภายในวันที่ 22 พ.ค. 2564 เวลา 12.00 น.

หมายเหตุ: 1. โครงการฯ จะดำเนินการเรียนการสอนผ่านแอปพลิเคชัน Google Classroom และ Google Meet
 2. ระหว่างการเรียน นักเรียนสามารถสอบถามข้อสงสัยได้ทางแอปพลิเคชัน Line กลุ่ม , Google Hangouts และในระหว่างเรียนแบบ Live อาจารย์จะชี้แจงให้นักเรียนได้ซักถามข้อสงสัยได้เช่นกัน
 3. เนื้อหาหลัก ได้แก่ Logical Thinking, C Programming และ Python จะสอนวันละ 3 sections
 4. นักเรียนจะต้องเข้าเรียนออนไลน์ หรือดูวิดีโอบันทึกการสอนของเนื้อหาหลักในต่ำกว่า 80% ของแต่ละวิชา และจะต้องส่งการบ้านทุกชิ้น จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การเข้าอบรมฯ และมีสิทธิ์ได้รับใบประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมโครงการฯ จาก Samsung

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม: - เรื่องเนื้อหาการสอน ติดต่อ อ.อดิศักดิ์ เสือสมิง โทร. 081-550-2041 adisak@tmi.ac.th
 - เรื่องอื่นๆ ติดต่อ คุณอนุชิต นิ่มมงคลทรัพย์ โทร.063-195-1595

ฟรี*
รับจำนวนจำกัด
70 คน

หลักสูตร Coding 2021

Samsung Innovation Campus

อบรมออนไลน์ตั้งแต่วันที่
18 เม.ย. - 14 พ.ค. 2564

ขอเชิญน้องๆ มัธยมต้นที่ไม่มีพื้นฐานการเขียนโค้ด สมัครร่วมอบรม...

- ฝึกการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C และ Python
- เข้าใจการคิดเชิงตรรกะ: (Logical Thinking)
- เรียนรู้กระบวนการคิดแบบนวัตกรรม
- ประชันไอเดียออกแบบนวัตกรรม Idea Presentation (23 พ.ค. 64)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

อ.อดิศักดิ์ เหลือผิง โทร. 081-5502041 อ.บุษิต บิฮิงทกุลทรัพย์ โทร. 063-195-1595

www.samsungic-thailand.org

 Samsung Innovation Campus TH

เปิดรับสมัคร

15 ก.พ. - 24 มี.ค.



SCAN เพื่อสมัคร