



*CUBIC***CODE**

แบบส่วนตัว (ออนไลน์และออนไลน์)

Private Courses Catalog

July 2023

กระบวนการเรียนรู้

การเรียนรู้วิทยาการคำนวณ (computational science) และโค้ดดิ้ง (coding) ของคิวบิกครีเอทีฟมุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้พัฒนาทักษะกระบวนการคิดให้เป็นระบบอย่างเข้าใจ สามารถคิดแก้ปัญหาได้ ด้วยการผสมผสานการเรียนรู้แบบนามธรรมบนคอมพิวเตอร์กับการเรียนรู้เป็นรูปธรรมด้วยกิจกรรมแบบอันปลั๊ก (unplugged) พร้อมมุ่งเน้นความสนุกสนานอันเป็นเอกลักษณ์ของคิวบิกครีเอทีฟ

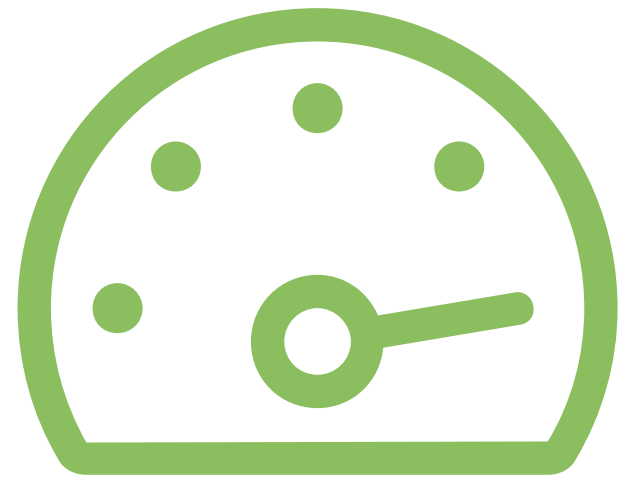
Computational Science

Hands-on Coding Experience

Problem-solving Challenges

Systematic Thinking

เพิ่มประสิทธิภาพด้วยการเรียนแบบส่วนตัว



เรียนได้เร็ว ประหยัดเวลากว่า
ไม่จำเป็นต้องรอเพื่อน



เลือกเวลาได้เอง สะดวก
ปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา



เลือกเรื่องที่ต้องการเรียนได้ทันที ไม่
ต้องรอคอร์สเปิด

การเรียนรู้แบบออนไลน์ที่เหนือกว่าใคร



เป็นการสอนสดผ่านระบบ
ออนไลน์ ที่ผู้เรียนสามารถพูดคุย
โต้ตอบกับผู้สอนได้อย่างสะดวก
ในอัตราส่วนผู้เรียนไม่เกิน 4 คน
ต่อผู้สอน 1 คน



ด้วยระบบออนไลน์ ผู้เรียนและผู้
สอนสามารถแบ่งปันหน้าจอกันได้
โดยสะดวก ทำให้ผู้สอนสามารถ
ช่วยดูการโค้ดดิ้งและแนะนำผู้
เรียนได้ตรงจุด



รูปแบบการเรียนรู้ที่เน้นให้น้องได้
ฝึกคิดแก้ไขปัญหาและสร้างสรรค์
โปรแกรมด้วยตนเอง มากกว่า
การทำตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ให้
ได้ผลงาน

อยากเรียนออนไลน์มากกว่า? คิวบิกครีเอทีฟของเราก็มีตัวเลือกการเรียนรู้ส่วนตัวแบบออนไลน์ที่ผู้เรียนจะได้เรียนกับครูผู้สอนอย่างใกล้ชิดเช่นเดียวกัน!

เลือกรูปแบบการชำระค่าเรียนได้ตามความสะดวก



ชำระรายครั้ง

สบายไม่ต้องชำระเงินก้อน และ
สามารถขอคืนเงินได้เต็มจำนวน
หากมีการชำระล่วงหน้า



ซื้อเครดิตล่วงหน้า

ประหยัดกว่าเมื่อซื้อเครดิตค่า
เรียนล่วงหน้า หากวางแผนที่จะ
เรียนต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน

ประหยัดกว่าเมื่อซื้อเครดิตล่วงหน้า

- ✓ เลือกซื้อเครดิตค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เรียน Cubic Code แบบส่วนตัวได้ประหยัดยิ่งขึ้น สูงสุด 35%
- ✓ เครดิตค่าธรรมเนียมสามารถใช้ลงทะเบียนให้กับบุคคลอื่นในครอบครัวได้
- ✓ เครดิตค่าธรรมเนียมมีอายุ 1 ปีนับจากวันที่ซื้อ และไม่สามารถขอคืนเงินได้ในทุกกรณี

อัตรารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

ราคา	ได้รับเครดิต	ส่วนลด
7,900	9,000	12%
11,900	15,000	21%
17,900	24,000	25%
38,900	60,000	35%

รวมกลุ่มประหยัดกว่า

คอร์สแบบส่วนตัวสามารถรวมกลุ่มได้สูงสุด 4 คน โดยหารเฉลี่ยต่อคนประหยัดกว่า

เรียน 2 คน ลด

25%

เรียน 3 คน ลด

33%

เรียน 4 คน ลด

50%

- ชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากคนแรก 50% เมื่อเรียนพร้อมกัน 2 คน, 100% เมื่อเรียนพร้อมกัน 3 หรือ 4 คน
- ผู้เรียนทุกคนจะต้องเรียนพร้อมกันเท่านั้น
- กำหนดผู้ปกครองผู้ประสานงานประจำกลุ่มเพียงคนเดียวเท่านั้น
- ไม่สามารถเพิ่ม, ลด หรือเปลี่ยนผู้เรียนระหว่างคอร์สได้

เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่นๆ

- ✓ ชำระผ่านการโอนบัญชีธนาคารให้กับคิวบิกครีเอทีฟ หรือผู้แทนที่คิวบิกครีเอทีฟกำหนดเท่านั้น
- ✓ กรณีเรียนเป็นภาษาอังกฤษ คิดค่าธรรมเนียมเรียนเป็น 2 เท่า
- ✓ เมื่อนัดหมายเวลาเรียนแล้ว การแก้ไขหรือยกเลิกหลัง 24 ชั่วโมงก่อนเวลานัดหมายอาจถูกหักค่าธรรมเนียมบางส่วนหรือทั้งหมด ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคิวบิกครีเอทีฟ
- ✓ คิวบิกครีเอทีฟอาจมีการจัดครูผู้สอนอื่นทดแทน หรือยกเลิกการนัดหมายในระยะเวลากระชั้นชิดเนื่องด้วยเหตุผลด้านการปฏิบัติการ โดยจะมีการสื่อสารกับผู้ปกครองหรือผู้เรียนอย่างเหมาะสม รวมถึงการคืนค่าธรรมเนียมหรือเครดิตค่าธรรมเนียมหากยกเลิก
- ✓ อัตราที่ระบุในเอกสารนี้สำหรับบุคคลธรรมดาเท่านั้น ในกรณีที่ต้องการให้ออกใบกำกับภาษีในนามนิติบุคคล โปรดติดต่อทีมงานเพื่อสอบถามอัตราสำหรับองค์กร

สารบัญคอร์สทั้งหมด

Basic Coding Courses

- [Puzzle Solving by Coding](#)

Micro Bit Courses

- [Micro Bit Gadget Invention](#)
- [Micro Bit Car and Radio Controller](#)

Python Courses

- [Python for Kids](#)
- [Algorithm with Python](#)
- [Python Game Development](#)
- [Discord Bot with Python](#)

Roblox Courses

- [Roblox Game Development](#)

Apple Platform Coding Courses

- [Introduction to Swift](#)
- [SpriteKit Game Development](#)

Olympics Courses

- [Coding and Math for IOI](#)

Basic Coding Courses

Puzzle Solving by Coding

กิจกรรมที่จะเริ่มต้นให้น้องๆ รู้จักกับการโค้ดดิ้งผ่าน
การแก้โจทย์ปริศนาต่างๆ แส่นสนุก คอร์สนี้จะเริ่มต้น
ให้น้องรู้จักกับการคิดเป็นลำดับขั้นตอน สามารถ
เชื่อมโยงเหตุและผลต่างๆ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญที่จะ
ต่อยอดสู่การโค้ดดิ้งในระดับถัดๆ ไปได้

คอร์ส Puzzle Solving by Coding ถูกแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับช่วงอายุเป็นหลัก แต่มี
เนื้อหาคล้ายคลึงกัน

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
1	6 – 8 ปี	20 ชั่วโมง	600 บาท	1,200 บาท
2	9 – 11 ปี	20 ชั่วโมง	600 บาท	1,200 บาท
3	12 ปีขึ้นไป	20 ชั่วโมง	600 บาท	1,200 บาท

Micro Bit Courses

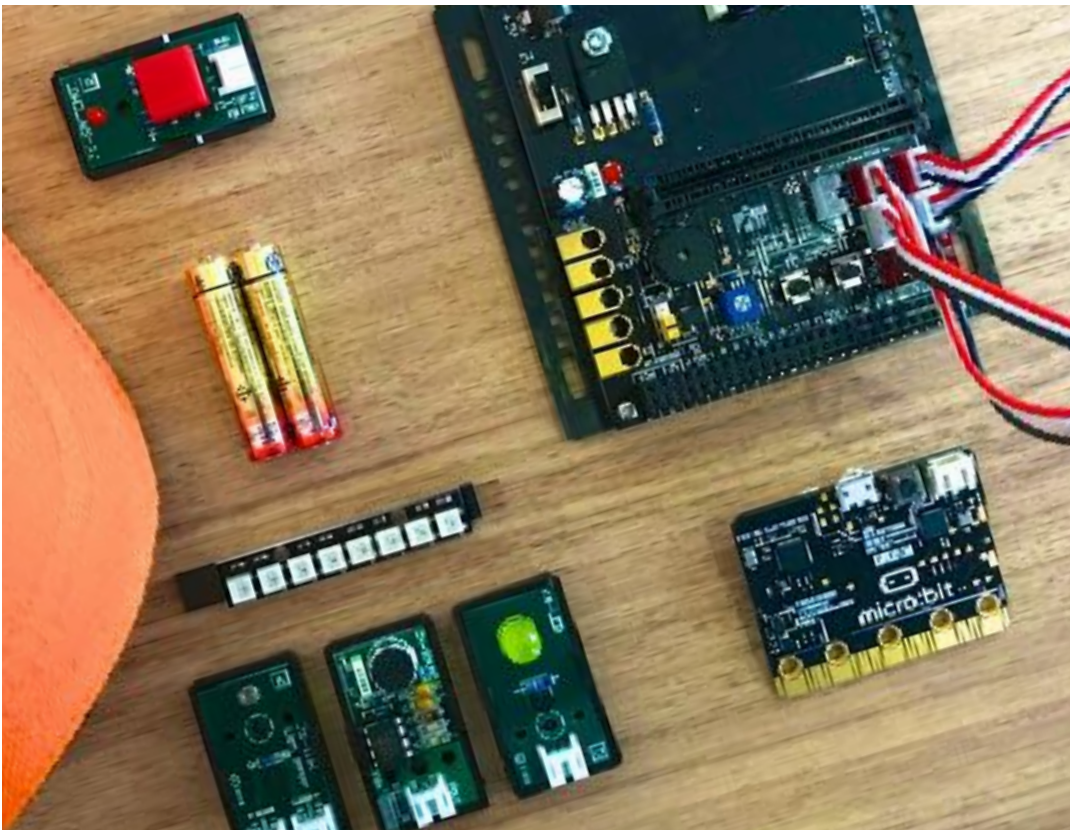
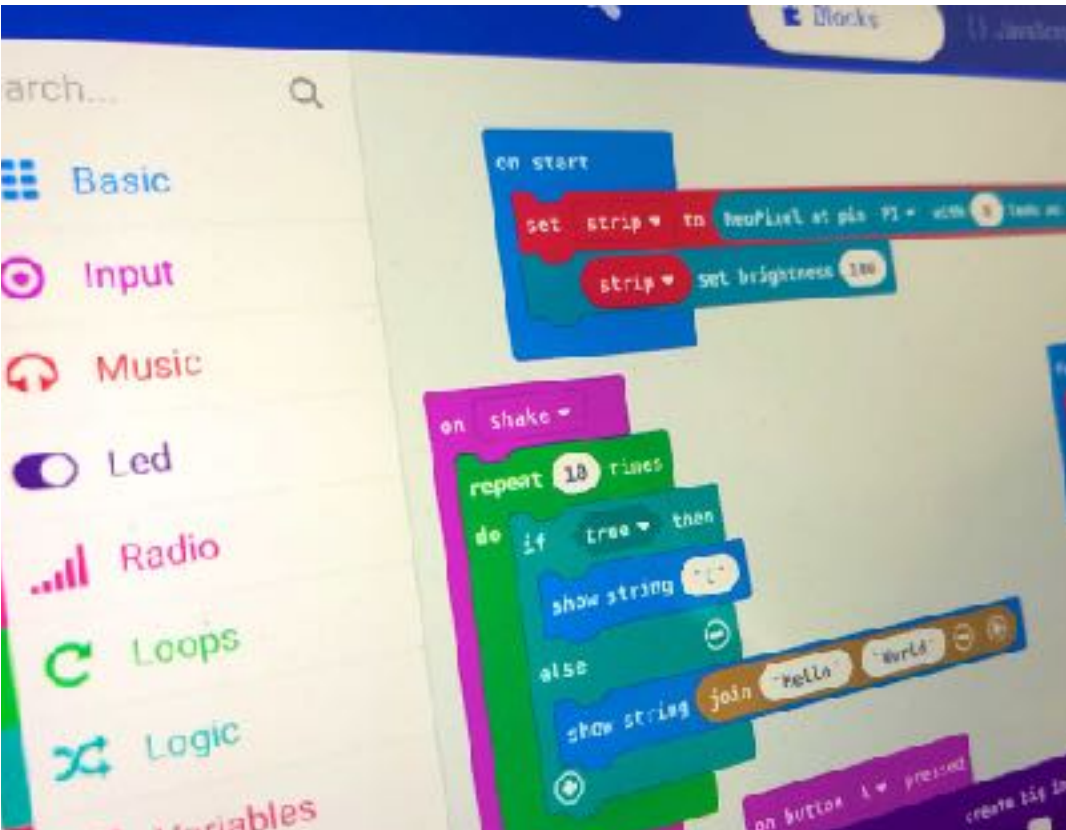
Micro Bit Gadget Invention

ไมโครบิตคือสมองกลแบบจ๊วที่น้องๆ สามารถโค้ดดิ้งเพื่อควบคุมการทำงานเพื่อสร้างสรรค์ชิ้นงานได้ตามจินตนาการ โดยบูรณาการอุปกรณ์ที่ฝังอยู่ในบอร์ด เช่นเซนเซอร์การเคลื่อนไหว อุณหภูมิ การส่งสัญญาณวิทยุ ไปจนถึงอุปกรณ์เสริมภายนอกเพิ่มเติมเช่นไฟ หลากสีสัน จอภาพ หรือเซอร์โว

คอร์ส Micro Bit Gadget Invention ถูกแบ่งออกเป็น 5 ระดับ โดยมีเนื้อหาแนวคิดการโค้ดดิ้งและอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มเติมเป็นลำดับ

มีค่าอุปกรณ์เพิ่มเติมระดับละ 1,500 บาทรวมค่าจัดส่งทั่วประเทศ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
1	7 – 18 ปี	15 ชั่วโมง	600 บาท	1,200 บาท
2	9 – 18 ปี	15 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท
3	9 – 18 ปี	15 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท
4	11 – 18 ปี	15 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท
5	11 – 18 ปี	15 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท



Micro Bit

	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Concepts	▸ arithmetic operations ▸ event ▸ static loops ▸ conditional branch variables	▸ conditional loops ▸ state variables ▸ boolean operations	▸ nested loops ▸ string operations	▸ lists and arrays ▸ functions ▸ gaming library	▸ threading
Micro Bit I/O	▸ basic LED screen ▸ motion gesture ▸ light sensor ▸ temperature sensor ▸ randomization	▸ 3-axis accelerometer ▸ compass	▸ magnetometer ▸ advanced LED screen	▸ wireless radio communication	▸ serial communication
External I/O		▸ analog knob ▸ piezo speaker ▸ neopixel chromatic LEDs	▸ 7-segment display ▸ digital button ▸ digital LED ▸ analog light sensor ▸ sonar sensor	▸ servo ▸ 128×64-pixel OLED display	▸ thermometer ▸ humidity sensor ▸ barometer ▸ red/green/blue light sensor

Micro Bit Car & Radio Controller

น้องจะได้เรียนรู้การใช้งานฟังก์ชันการส่งและรับ
สัญญาณวิทยุของไมโครบิตเพื่อประยุกต์ให้ชุดบอร์ด
มากกว่า 1 ชิ้นทำงานร่วมกันได้ ในรูปแบบของชุด
พัฒนาหุ่นยนต์และรีโมตควบคุมระยะไกลผ่าน
สัญญาณวิทยุ

มีค่าอุปกรณ์ 4,900 บาท รวมค่าจัดส่งทั่วประเทศ

อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไลน์ / ชม.
9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท

Python Courses

Python for Kids

คอร์สภาษา Python ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับน้องเล็กอายุ 6 – 12 ปี ผ่านโมดูลชุดคำสั่ง Turtle ที่ออกแบบมาสำหรับการเริ่มต้นเรียนรู้การเขียนโปรแกรม สามารถเห็นผลเป็นรูปธรรม เข้าใจและเริ่มต้นเรียนรู้ได้ง่าย

เนื้อหาบางส่วนจะซ้อนทับกับคอร์ส Algorithm with Python Level 1, 2 โดยหากผู้ที่เรียนคอร์ส Python for Kids ไปเรียนคอร์สดังกล่าวต่อ มีแนวโน้มที่จะใช้เวลาเรียนน้อยกว่าปกติ

อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
6 – 7 ปี	18 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท
8 – 12 ปี	12 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท

Algorithm with Python

เริ่มต้นเรียนรู้กระบวนการแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้วยอัลกอริทึมคอมพิวเตอร์ พร้อมกับการเรียนรู้การโค้ดดิ้งด้วยภาษา Python ซึ่งเป็นภาษาที่ถูกเลือกใช้ในหลักสูตรวิทยาการคำนวณในหลายๆ สถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบและเตรียมความพร้อมในการเรียนวิชาวิทยาการคำนวณในโรงเรียน หรือการต่อยอดทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์อื่นๆ ต่อไป

คอร์ส Algrithm with Python ถูกแบ่งออกเป็น 5 Level โดยมีเนื้อหาการโค้ดดิ้งและแนวคิดอัลกอริทึมเพิ่มเติมเป็นลำดับ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
1	9 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	600 บาท	1,200 บาท
2	9 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท
3	11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท
4	11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท
5	11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท



Algorithm with Python

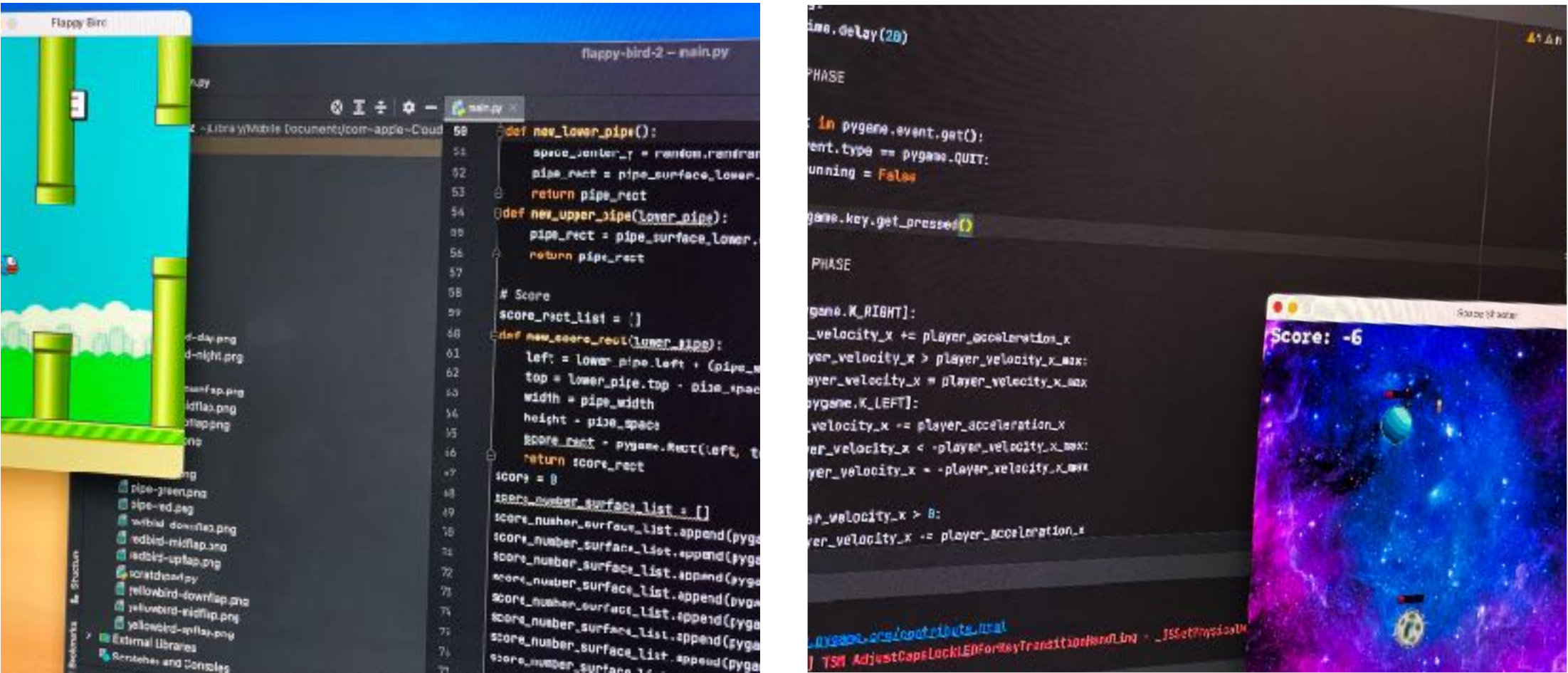
Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
▸ sequencing ▸ variables ▸ data types ▸ casting ▸ strings ▸ booleans ▸ operators ▸ if/else/elif	▸ while ▸ lists ▸ for ▸ string data manipulation ▸ string functions ▸ custom functions	▸ list functions ▸ nested loops (while/for) ▸ pattern matching ▸ math module	▸ arrays ▸ sorting algorithms ▸ multi-dimensional arrays ▸ nested list ▸ date/time module	▸ object-oriented programming ▸ classes ▸ instances ▸ inheritance ▸ class design utilization

Python Game Development

มาสนุกกับการสร้างสรรค์เกมในฝันของน้องๆ ด้วย Python โดยน้องๆ จะได้เรียนรู้การโปรแกรมเพื่อแสดงผลกราฟฟิค 2 มิติ การควบคุมกลไกเกม และการทำงานเสียงภายในเกม รวมถึงแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาเกมต่างๆ

คอร์ส Game Development with Python แบ่งเป็น 3 Level โดยหากผู้เรียนมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษา Python มาก่อนจะใช้เวลาเรียนน้อยกว่าปกติ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
1	11 ปีขึ้นไป	20 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท
2	13 ปีขึ้นไป	20 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท
3	13 ปีขึ้นไป	20 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท



Python Game Development

Level 1	Level 2	Level 3
▸ main game loop and frame rendering ▸ sprite drawing and positioning ▸ moving object ▸ keyboard input ▸ randomization ▸ text rendering ▸ sprite animation ▸ distance-based collision detection	▸ advanced sprite positioning ▸ sprite manipulation ▸ timing ▸ acceleration physics ▸ hit-box-based collision detection	▸ object oriented practice ▸ sound and music ▸ mouse input ▸ multiple scene management ▸ game state file saving ▸ particle effects

Discord Bot with Python

มาสนุกกับการสร้างแชทบอทบน Discord ด้วยภาษา Python ให้สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้บนแพลตฟอร์ม Discord ที่น้องๆ สามารถนำไปใช้งานได้จริง

ผู้ที่ไม่เคยเรียน Python มาก่อนสามารถลงเรียนคอร์สนี้ได้ แต่จะใช้เวลาเพิ่มขึ้นจากปกติเพื่อเรียนรู้ภาษา Python พื้นฐานไปพร้อมกัน

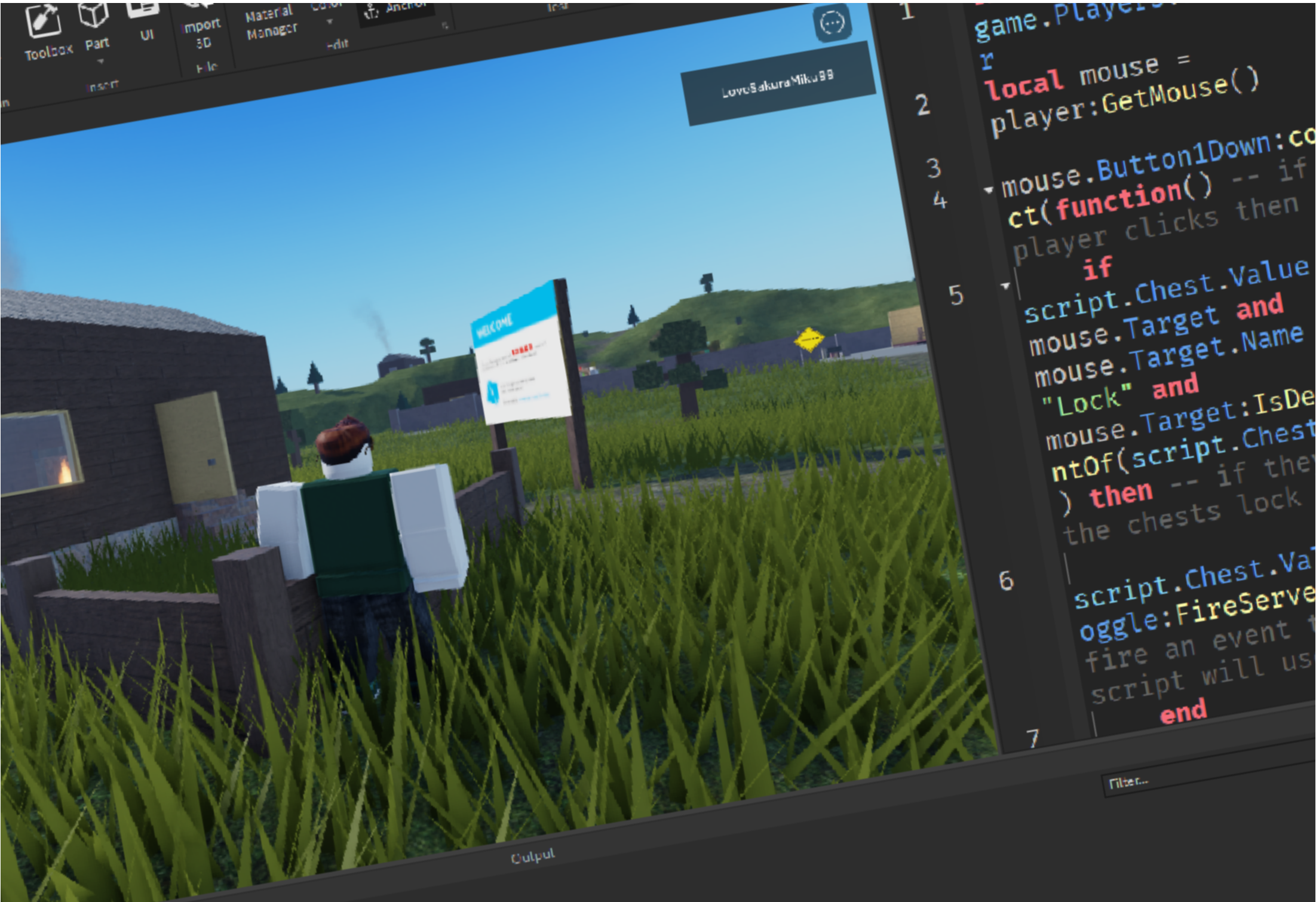
อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไลน์ / ชม.
11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท

Roblox Courses

Roblox Game Development

เรียนรู้การโค้ดตั้งภาษา Lua ตั้งแต่เริ่มต้นผ่านการ
สร้างสรรค์เกมบน Roblox สุดฮิต เพื่อพัฒนา
กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ พร้อมทั้งเข้าใจ
กระบวนการพัฒนาเกมที่สามารถต่อยอดไปยังการ
โค้ดตั้งอื่นๆ ในอนาคต

อายุ	ระยะเวลาประมาณ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไลน์ / ชม.
11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	900 บาท	1,800 บาท



Apple Platform Coding Courses

Introduction to Swift

เป็นคอร์สปูพื้นฐานภาษา Swift ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ iOS, iPadOS และ macOS ก่อนที่จะเริ่มเรียนรู้การพัฒนาแอปพลิเคชันจริงอีกครั้ง

คอร์สนี้จะใช้เวลาน้อยลงอย่างมีนัยสำคัญหากผู้เรียนมีพื้นฐานในการโค้ดดิ้งภาษาอื่นๆ มาก่อนแล้ว

ผู้เรียนจำเป็นต้องมี Mac หรือ iPad

อายุ	ระยะเวลา	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	600 บาท	1,200 บาท

SpriteKit Game Development

มาสนุกกับการสร้างสรรค์เกมในฝันของน้องๆ บนแพลตฟอร์มอุปกรณ์ iPhone, iPad และ macOS ด้วยชุดคำสั่ง SpriteKit และภาษา Swift โดยน้องๆ จะได้เรียนรู้การโปรแกรมเพื่อแสดงผลกราฟฟิค 2 มิติ การควบคุมกลไกเกม และการใช้งานเสียงภายในเกม รวมถึงแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาเกมต่างๆ

คอร์ส SpriteKit Game Development แบ่งเป็น 3 Level โดยผู้เรียนต้องมีพื้นฐานภาษา Swift เทียบเท่ากับคอร์ส Introduction to Swift มาก่อน

ผู้เรียนจำเป็นต้องมี Mac

เลเวล	อายุ	ระยะเวลา	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
1	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท	2,400 บาท
2	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,500 บาท	3,000 บาท
3	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,500 บาท	3,000 บาท

SpriteKit Game Development

Level 1	Level 2	Level 3
▸ SpriteKit principles ▸ introduction view & scene ▸ sprite nodes ▸ particle emitter nodes ▸ touch controls ▸ physics world principles ▸ collisions ▸ scoring and game state mechanics ▸ labels ▸ performance optimization	▸ multiple scene controls ▸ virtual joysticks ▸ sprite animation ▸ motion control ▸ sounds and background music ▸ advanced sprite movement and action queue ▸ gravity and acceleration physics ▸ friction physics	▸ artificial intelligence design ▸ state machine concept ▸ pathfinding ▸ cross-platform design ▸ parallax effects ▸ taptic feedback

Olympics Courses

Coding and Math for IOI

คอร์สเพื่อเรียนรู้การโค้ดดิ้งและคณิตศาสตร์พื้นฐาน
เพื่อเตรียมสอบแข่งขันคัดเลือกโอลิมปิกวิชาการ
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (สอวน.)

คอร์ส Coding and Math for IOI ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานใดๆ แต่จะต้องมีความ
สนใจในการโค้ดดิ้งและคณิตศาสตร์

อายุ	ออนไลน์ / ชม.	ออนไซต์ / ชม.
11 ปีขึ้นไป	1,200 บาท	2,400 บาท

สมัคร หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

(+66) 083 159 0777 หรือ contact@cubiccreative.org

ทุกวันทำการเวลา 11:00 – 19:00 (มีระบบฝากข้อความอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง)

ไลน์ [@cubiccreative](https://www.facebook.com/cubiccreative) หรือเฟซบุ๊ก <https://www.facebook.com/cubiccreative>