

CUBIC**CODE**ONLINE

พัฒนากิจกรรมการคิดอย่างเป็นระบบด้วยการโค้ดดิ้งแบบออนไลน์

Courses Catalog

August 2020

กระบวนการเรียนรู้

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

Computational Science

Hands-on Coding Experience

Problem-solving Challenges

Systematic Thinking

จุดเด่นของ Cubic Code Online



เป็นการสอนสดผ่านระบบออนไลน์ ที่ผู้เรียนสามารถพูดคุยโต้ตอบกับผู้สอนได้อย่างสะดวก ในอัตราส่วนผู้เรียนไม่เกิน 4 คนต่อผู้สอน 1 คน

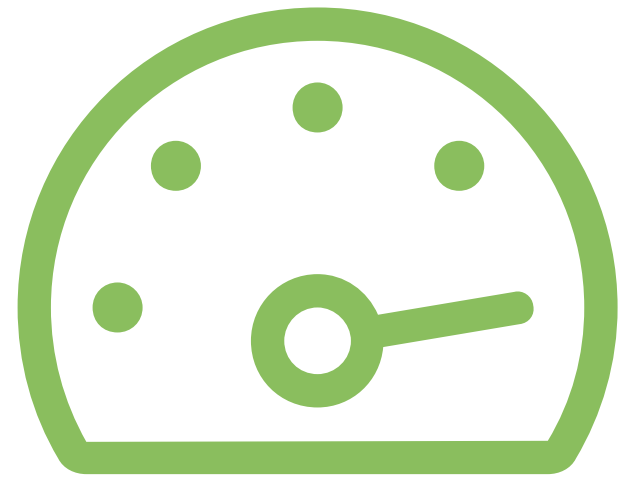


ด้วยระบบออนไลน์ ผู้เรียนและผู้สอนสามารถแบ่งปันหน้าจอกันได้โดยสะดวก ทำให้ผู้สอนสามารถช่วยดูการโค้ดดิ้งและแนะนำผู้เรียนได้ตรงจุด



รูปแบบการเรียนรู้ที่เน้นให้น้องได้ฝึกคิดแก้ไขปัญหาและสร้างสรรค์โปรแกรมด้วยตนเองมากกว่าการทำตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ให้ได้ผลงาน

เพิ่มประสิทธิภาพด้วยการเรียนแบบส่วนตัว



เรียนได้เร็ว ประหยัดเวลามากกว่า
ไม่จำเป็นต้องรอเพื่อน



เลือกเวลาได้เอง สะดวก
ปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา



เลือกเรื่องที่ยากเรียนได้ทันที
ไม่ต้องรอคอร์สเปิด

เลือกรูปแบบการชำระค่าเรียนได้ตามความสะดวก



ชำระตามเวลาเรียนจริง

สบายไม่ต้องชำระเงินก่อน และ
ขึ้นคอร์สใหม่ได้ทันทีหากเรียน
เนื้อหาจบก่อนเวลา



ชำระเต็มคอร์ส

ประหยัดกว่า และเข้มข้นกว่าด้วย
เวลาการฝึกฝนและสร้างสรรค์
ผลงานเมื่อเรียนเนื้อหาจบ

รวมกลุ่มประหยัดกว่า

คอร์สแบบส่วนตัวสามารถรวมกลุ่มได้สูงสุด 4 คน โดยหารเฉลี่ยต่อคนประหยัดกว่า

เรียน 2 คน ลด

37%

เรียน 3 คน ลด

50%

เรียน 4 คน ลด

62%

- ค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากคนแรก 25% เมื่อเรียนพร้อมกัน 2 คน, 50% เมื่อเรียนพร้อมกัน 3 หรือ 4 คน
- ผู้เรียนทุกคนจะต้องเรียนพร้อมกันเท่านั้น
- ไม่สามารถเพิ่ม, ลด หรือเปลี่ยนผู้เรียนระหว่างคอร์สได้

Basic Coding Courses

Puzzle Solving by Coding

กิจกรรมที่จะเริ่มต้นให้น้องๆ รู้จักกับการโค้ดดิ้งผ่านการแก้โจทย์
ปริศนาต่างๆ สนุกสนาน คอร์สนี้จะเริ่มต้นให้น้องรู้จักกับการคิด
เป็นลำดับขั้นตอน สามารถเชื่อมโยงเหตุและผลต่างๆ ซึ่งเป็นพื้น
ฐานสำคัญที่จะต่อยอดสู่การโค้ดดิ้งในระดับถัดๆ ไปได้

คอร์ส Puzzle Solving by Coding ถูกแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับช่วงอายุเป็น
หลัก แต่มีเนื้อหาคล้ายคลึงกัน

เลเวล	อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
1	6 - 8 ปี	20 ชั่วโมง	500 บาท	7,900 บาท
2	9 - 11 ปี	20 ชั่วโมง	500 บาท	7,900 บาท
3	12 ปีขึ้นไป	20 ชั่วโมง	500 บาท	7,900 บาท

Micro Bit Courses

Micro Bit

ไมโครบิตคือสมองกลแบบจิวที่น้องๆ สามารถโค้ดดิ้งเพื่อควบคุมการทำงานเพื่อสร้างสรรค์ชิ้นงานได้ตามจินตนาการ โดยบูรณาการอุปกรณ์ที่ฝังอยู่ในบอร์ดเช่นเซนเซอร์การเคลื่อนไหว อุ่นหภูมิ การส่งสัญญาณวิทยุ ไปจนถึงอุปกรณ์เสริมภายนอกเพิ่มเติมเช่นไฟหลากสี สัน จอภาพ หรือเซอร์โว

คอร์ส Micro Bit ถูกแบ่งออกเป็น 5 ระดับ โดยมีเนื้อหาแนวคิดการโค้ดดิ้งและอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มเติมเป็นลำดับ

มีค่าอุปกรณ์เพิ่มเติมระดับละ 900 บาทรวมค่าจัดส่งทั่วประเทศ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
1	7 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	500 บาท	5,900 บาท
2	9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	750 บาท	8,900 บาท
3	9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	750 บาท	8,900 บาท
4	11 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท
5	11 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท

Micro Bit

	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
Concepts	<ul style="list-style-type: none"> ▸ sequencing ▸ arithmetic operations ▸ event ▸ static loops ▸ conditional branching 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ conditional loops ▸ state variables ▸ boolean operations 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ nested loops ▸ string operations ▸ functions 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ lists and arrays ▸ gaming library 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ threading
Micro Bit I/O	<ul style="list-style-type: none"> ▸ basic LED screen ▸ motion gesture ▸ light sensor ▸ temperature sensor ▸ randomization 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 3-axis accelerometer ▸ compass 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ magnetometer 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ wireless radio communication ▸ advanced LED screen 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ serial communication
External I/O		<ul style="list-style-type: none"> ▸ analog knob ▸ piezo speaker ▸ neopixel chromatic LEDs 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 7-segment number display ▸ digital button ▸ digital LED ▸ analog light sensor ▸ sonar sensor 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ servo ▸ 128x64-pixel OLED display 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ waterproof thermometer ▸ humidity sensor ▸ barometer ▸ red/green/blue light sensor

Micro Bit Car & Radio Controller

น้องจะได้เรียนรู้การใช้งานฟังก์ชันการส่งและรับสัญญาณวิทยุของไมโครบิตเพื่อประยุกต์ให้ชุดบอร์ดมากกว่า 1 ชิ้นทำงานร่วมกันได้ ในรูปแบบของชุดพัฒนาหุ่นยนต์และรีโมตควบคุมระยะไกลผ่านสัญญาณวิทยุ

มีค่าอุปกรณ์ 3,900 บาท รวมค่าจัดส่งทั่วประเทศ

อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	750 บาท	8,900 บาท

Python Courses

Algorithm with Python

เริ่มต้นเรียนรู้กระบวนการแก้ไขปัญหาคำนวณต่างๆ ด้วยอัลกอริทึมคอมพิวเตอร์ พร้อมกับการเรียนรู้การโค้ดดิ้งด้วยภาษา Python ซึ่งเป็นภาษาที่ถูกเลือกใช้ในหลักสูตรวิทยาการคำนวณในหลายๆ สถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบและเตรียมความพร้อมในการเรียนวิชาวิทยาการคำนวณในโรงเรียนหรือการต่อยอดทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์อื่นๆ ต่อไป

คอร์ส Algrithm with Python ถูกแบ่งออกเป็น 3 Level โดยมีเนื้อหาการโค้ดดิ้งและแนวคิดอัลกอริทึมเพิ่มเติมเป็นลำดับ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
1	9 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	500 บาท	3,900 บาท
2	9 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	750 บาท	5,900 บาท
3	11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	750 บาท	5,900 บาท
4	11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท
5	11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท

Algorithm with Python

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
<ul style="list-style-type: none">▸ sequencing▸ variables▸ data types▸ casting▸ strings▸ booleans▸ operators▸ if/else/elif	<ul style="list-style-type: none">▸ while▸ lists▸ for▸ string data manipulation▸ string functions▸ custom functions	<ul style="list-style-type: none">▸ list functions▸ tuples▸ nested loops (while/for)▸ pattern matching▸ math module	<ul style="list-style-type: none">▸ arrays▸ sorting▸ multi-dimensional arrays▸ date/time module	<ul style="list-style-type: none">▸ object-oriented programming▸ classes▸ instances▸ inheritance

Game Development with Python

มาสนุกกับการสร้างสรรค์เกมในฝันของน้องๆ ด้วย Python โดยน้องๆ จะได้เรียนรู้การโปรแกรมเพื่อแสดงผลกราฟฟิค 2 มิติ การควบคุมกลไกเกม และการใช้งานเสียงภายในเกม รวมถึงแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาเกมต่างๆ

คอร์ส Game Development with Python แบ่งเป็น 3 Level โดยผู้เรียนต้องมีพื้นฐานภาษา Python เทียบเท่ากับคอร์ส Algorithm with Python Level 2 ขึ้นไปสำหรับคอร์ส Game Development with Python Level 1 และเทียบเท่า Algorithm with Python Level 3 สำหรับคอร์ส Game Development with Python Level 2

เลเวล	อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
1	11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	750 บาท	8,900 บาท
2	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท
3	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท

Game Development with Python

Level 1	Level 2	Level 3
<ul style="list-style-type: none">▶ main game loop▶ sprite drawing and positioning▶ moving object▶ keyboard input▶ randomization▶ text rendering▶ distance-based collision detection	<ul style="list-style-type: none">▶ sprite animation▶ sprite manipulation▶ timing▶ acceleration physics▶ projectile physics▶ hit-box-based collision detection▶ sound and music	<ul style="list-style-type: none">▶ object oriented practice▶ mouse input▶ multiple scene management▶ game state file saving▶ particle effects

Introduction to Data Structure

คอร์สนี้จะให้เพื่อนๆ เรียนรู้การโค้ดดิ้งเพื่อสร้างและจัดการโครงสร้างข้อมูลแบบต่างๆ และสามารถเลือกใช้รูปแบบโครงสร้างข้อมูลให้เหมาะสมกับรูปแบบปัญหาที่ต้องการใช้งาน โดยเป็นการปูพื้นฐานความรู้สำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์ในระดับมหาวิทยาลัยหรืออาชีพ

คอร์ส Introduction to Data Structure ผู้เรียนต้องมีพื้นฐานภาษา Python เทียบเท่ากับคอร์ส Algorithm with Python Level 2 ขึ้นไป

อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท

ภาพรวมเนื้อหา

- numpy module
- arrays implementation in Python
- string
- bucket
- multi-dimensional array
- stack
- queue
- graph

Android Coding Courses

Introduction to Kotlin

เป็นคอร์สปูพื้นฐานภาษา Kotlin ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์ Android ก่อนที่จะเริ่มเรียนรู้การพัฒนาแอปพลิเคชันจริงอีกครั้ง

คอร์สนี้จะใช้เวลาน้อยลงอย่างมีนัยสำคัญหากผู้เรียนมีพื้นฐานในการโค้ดดิ้งภาษาอื่นๆ มาก่อนแล้ว

อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
13 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	500 บาท	3,900 บาท

Android App Development

มาสนุกกับการสร้างสรรค์แอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ
Android โดยใช้ภาษา Kotlin บน Android Studio โดยเน้นให้
เกิดการสร้างสรรค์ผลงานจริงเป็นหลัก

คอร์ส Android App Development ผู้เรียนต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอร์ส
Introduction to Kotlin

เลเวล	อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
1	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	750 บาท	8,900 บาท
2	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท
3	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,000 บาท	11,900 บาท

Olympics Courses

Coding and Math for IOI

คอร์สเพื่อเรียนรู้การโค้ดดิ้งและคณิตศาสตร์พื้นฐานเพื่อเตรียมสอบแข่งขันคัดเลือกโอลิมปิกวิชาการสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (สอน.)

คอร์ส Coding and Math for IOI ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานใดๆ แต่จะต้องมีความสนใจในการโค้ดดิ้งและคณิตศาสตร์

อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง	เต็มคอร์ส
11 ปีขึ้นไป	30 ชั่วโมง	1,000 บาท	23,900 บาท

ข้อมูลการชำระเงิน

- ชำระผ่านการโอนบัญชีธนาคารให้กับคิวบิกครีเอทีฟ/ หรือผู้แทนที่คิวบิกครีเอทีฟกำหนดเท่านั้น
- กรณีเรียนเป็นภาษาอังกฤษ มีค่าธรรมเนียมเพิ่ม 50%
- กรณีชำระรายชั่วโมง ชำระล่วงหน้าครั้งละ 5 ชั่วโมง โดยได้รับส่วนที่เหลือคืนหากจบคอร์สก่อนใช้ชั่วโมงหมด
- กรณีชำระแบบคอร์ส เมื่อเริ่มเรียนแล้วจะไม่สามารถคืนเงินได้ และต้องเรียนให้หมดภายใน 1 ปี
- อัตราที่ระบุในเอกสารนี้สำหรับบุคคลธรรมดาเท่านั้น ในกรณีที่ต้องการให้ออกใบกำกับภาษีในนามนิติบุคคล โปรดติดต่อทีมงานเพื่อสอบถามอัตราสำหรับองค์กร

สมัคร หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

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

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

ไลน์ไอดี [cubiccreative](#) หรือ Facebook <https://www.facebook.com/cubiccreative>