

CUBIC**CODE**ONLINE

พัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบด้วยการโค้ดดิ้งแบบออนไลน์

Courses Catalog

May 2022

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
สามารถขอคืนเงินได้เต็มจำนวน
หากมีการชำระล่วงหน้า



ซื้อเครดิตล่วงหน้า

ประหยัดกว่าเมื่อซื้อเครดิตค่า
เรียนล่วงหน้า หากวางแผนที่จะ
เรียนต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน

ประหยัดกว่าเมื่อซื้อเครดิตล่วงหน้า

- เลือกซื้อเครดิตค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เรียน Cubic Code Online แบบส่วนตัวได้แบบประหยัดยิ่งขึ้น
- เครดิตค่าธรรมเนียมสามารถใช้ลงทะเบียนให้กับผู้อื่นได้ แต่ผู้ซื้อเครดิตต้องเป็นผู้ประสานงานนักเรียนเท่านั้น
- เครดิตค่าธรรมเนียมมีอายุ 1 ปีนับจากวันที่ซื้อ และไม่สามารถขอคืนเงินได้ในทุกกรณี
- โปรดตรวจสอบเงื่อนไขข้อกำหนดล่าสุดจากทีมงาน

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

37%

เรียน 3 คน ลด

50%

เรียน 4 คน ลด

62%

- ชำระค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมจากคนแรก 25% เมื่อเรียนพร้อมกัน 2 คน, 50% 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](#)
- [Micro Bit Car and Radio Controller](#)

Python Courses

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

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 รู้จักกับการโค้ดดิ้งผ่านการแก้โจทย์
ปริศนาต่างๆ สนุกสนาน คอร์สนี้จะเริ่มต้นให้น้องรู้จักกับการคิด
เป็นลำดับขั้นตอน สามารถเชื่อมโยงเหตุและผลต่างๆ ซึ่งเป็นพื้น
ฐานสำคัญที่จะต่อยอดสู่การโค้ดดิ้งในระดับถัดๆ ไปได้

คอร์ส Puzzle Solving by Coding ถูกแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ขึ้นอยู่กับช่วงอายุเป็น
หลัก แต่มีเนื้อหาคล้ายคลึงกัน

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
1	6 - 8 ปี	20 ชั่วโมง	600 บาท
2	9 - 11 ปี	20 ชั่วโมง	600 บาท
3	12 ปีขึ้นไป	20 ชั่วโมง	600 บาท

Micro Bit Courses

Micro Bit

ไมโครบิตคือสมองกลแบบจิ๋วที่น้องๆ สามารถโค้ดดิ้งเพื่อควบคุมการทำงานเพื่อสร้างสรรค์ชิ้นงานได้ตามจินตนาการ โดยบูรณาการอุปกรณ์ที่ฝังอยู่ในบอร์ดเช่นเซนเซอร์การเคลื่อนไหว อุ่นหภูมิ การส่งสัญญาณวิทยุ ไปจนถึงอุปกรณ์เสริมภายนอกเพิ่มเติมเช่นไฟหลากสี สัน จอภาพ หรือเซอร์โว

คอร์ส Micro Bit ถูกแบ่งออกเป็น 5 ระดับ โดยมีเนื้อหาแนวคิดการโค้ดดิ้งและอุปกรณ์ที่ใช้เพิ่มเติมเป็นลำดับ

มีค่าอุปกรณ์เพิ่มเติมระดับละ 1,500 บาทรวมค่าจัดส่งทั่วประเทศ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
1	7 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	600 บาท
2	9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	900 บาท
3	9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	900 บาท
4	11 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	1,200 บาท
5	11 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	1,200 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ lists and arrays ▸ functions ▸ 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 ▸ advanced LED screen 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ wireless radio communication 	<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 4,900 บาท รวมค่าจัดส่งทั่วประเทศ

อายุ	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
9 - 18 ปี	15 ชั่วโมง	900 บาท

Python Courses

Python for Kids

คอร์สภาษา Python ที่ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับน้องเล็กอายุ 6 - 12 ปี ผ่านโมดูลชุดคำสั่ง Turtle ที่ออกแบบมาสำหรับการเริ่มต้นเรียนรู้การเขียนโปรแกรม สามารถเห็นผลเป็นรูปธรรม เข้าใจ และเริ่มต้นเรียนรู้ได้ง่าย

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

อายุ	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
6 - 7 ปี	18 ชั่วโมง	900 บาท
8 - 12 ปี	12 ชั่วโมง	900 บาท

Algorithm with Python

เริ่มต้นเรียนรู้กระบวนการแก้ไขปัญหาต่างๆ ด้วยอัลกอริทึมคอมพิวเตอร์ พร้อมกับการเรียนรู้การโค้ดดิ้งด้วยภาษา Python ซึ่งเป็นภาษาที่ถูกเลือกใช้ในหลักสูตรวิทยาการคำนวณในหลายๆ สถาบันการศึกษา เพื่อพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบและเตรียมความพร้อมในการเรียนวิชาวิทยาการคำนวณในโรงเรียนหรือการต่อยอดทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์อื่นๆ ต่อไป

คอร์ส Algrithm with Python ถูกแบ่งออกเป็น 5 Level โดยมีเนื้อหาการโค้ดดิ้งและแนวคิดอัลกอริทึมเพิ่มเติมเป็นลำดับ

เลเวล	อายุ	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
1	9 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	600 บาท
2	9 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	900 บาท
3	11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	900 บาท
4	11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท
5	11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 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 algorithms▸ multi-dimensional arrays▸ date/time module	<ul style="list-style-type: none">▸ object-oriented programming▸ classes▸ instances▸ inheritance

Python Game Development

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	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
1	11 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	900 บาท
2	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท
3	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท

Python Game Development

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

Discord Bot with Python

มาสนุกกับการสร้างแชทบอทบน Discord ด้วยภาษา Python ให้สามารถโต้ตอบกับผู้ใช้บนแพลตฟอร์ม Discord ที่น้องๆ สามารถนำไปใช้งานได้จริง

ผู้ที่ไม่เคยเรียน Python มาก่อนสามารถลงเรียนคอร์สนี้ได้ แต่จะใช้เวลาเพิ่มขึ้นจากปกติเพื่อเรียนรู้ภาษา Python พื้นฐานไปพร้อมกัน

อายุ	ระยะเวลาประมาณ	อัตราต่อชั่วโมง
11 ปีขึ้นไป	10 ชั่วโมง	900 บาท

Apple Platform Coding Courses

Introduction to Swift

เป็นคอร์สปูพื้นฐานภาษา Swift ซึ่งเป็นภาษาที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์ iOS, iPadOS และ macOS ก่อนที่จะเริ่มเรียนรู้การพัฒนาแอปพลิเคชันจริงอีกครั้ง

คอร์สนี้จะใช้เวลาน้อยลงอย่างมีนัยสำคัญหากผู้เรียนมีพื้นฐานในการโค้ดดิ้งภาษาอื่นๆ มาก่อนแล้ว

ผู้เรียนจำเป็นต้องมี Mac หรือ iPad

อายุ	ระยะเวลา	ต่อชั่วโมง
13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	600 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	ต่อชั่วโมง
1	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,200 บาท
2	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,500 บาท
3	13 ปีขึ้นไป	15 ชั่วโมง	1,500 บาท

SpriteKit Game Development

Level 1	Level 2	Level 3
<ul style="list-style-type: none">▸ SpriteKit principles▸ introduction view & scene▸ sprite nodes▸ particle emitter nodes▸ touch controls▸ physics world principles▸ collisions▸ scoring and game state mechanics▸ labels▸ performance optimization	<ul style="list-style-type: none">▸ 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	<ul style="list-style-type: none">▸ artificial intelligence design▸ state machine concept▸ pathfinding▸ cross-platform design▸ parallax effects▸ taptic feedback

Olympics Courses

Coding and Math for IOI

คอร์สเพื่อเรียนรู้การโค้ดดิ้งและคณิตศาสตร์พื้นฐานเพื่อเตรียมสอบแข่งขันคัดเลือกโอลิมปิกวิชาการสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ (สอน.)

คอร์ส Coding and Math for IOI ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานใดๆ แต่จะต้องมีความสนใจในการโค้ดดิ้งและคณิตศาสตร์

อายุ	ต่อชั่วโมง
11 ปีขึ้นไป	1,200 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) หรือ Facebook <https://www.facebook.com/cubiccreative>