




5 เหตุผลกับ    Coding "ง่ายกว่าที่คิด พิชิตยุคดิจิทัล"

นโยบายรัฐบาลพล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา โดย ดร.คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช รมช.ศธ.

### 5 เหตุผลที่บอกว่าทำไม Coding ถึงสำคัญกับเด็ก

ในฐานะที่เป็นครู STEM ระดับอนุบาล เป็นแม่ และเป็นยายาย ผู้เขียนพยายามทำให้ตัวเองทันกับวิธีการใหม่ ๆ ที่ทำให้ครอบครัว และนักเรียนมีความสนใจกับแนวคิดของศตวรรษที่ 21 พบว่ามีงานวิจัยที่แสดงให้เห็นว่า coding เป็นสิ่งสำคัญสำหรับอาชีพในอนาคต ดังนั้นจึงถามตัวเองว่าเราเรียนรู้ และสอนเด็กให้ code ได้อย่างไร ทำไมมันจึงมีความสำคัญ และควรจะเริ่มเมื่อเด็กอายุเท่าไร ต่อไปนี้เป็น 5 เหตุผลที่บอกว่า coding มีความสำคัญกับเด็ก

#### 1. Coding นับเป็นอีกภาษาหนึ่ง

ภาษาสอนให้เด็กสามารถสื่อสารได้ และสอนการคิดอย่างมีตรรกะ และยังช่วยเสริมสร้างทั้งทักษะการพูด และการเขียน เด็ก ๆ ควรได้เรียนรู้หลาย ๆ ภาษาตั้งแต่อายุน้อย เพราะมันช่วยให้เด็กเข้าใจสิ่งรอบ ๆ ตัวได้ดีขึ้น

coding เป็นภาษาที่ทุกตัวอักษรมีสูตรเฉพาะของตัวเองซึ่งประกอบด้วยชุดตัวเลข 0 และ 1 ซึ่งเป็นเครื่องบอกเทคโนโลยีรอบ ๆ ตัวเราว่าต้องทำงานอย่างไร พบว่าไม่มีอะไรที่จะทำให้เด็ก ๆ เข้าใจว่าเทคโนโลยีรอบตัวเค้าว่าทำงานอย่างไรได้ดีไปกว่าการเรียนรู้ code และการพูดคุยกับเทคโนโลยีรอบ ๆ ตัวเด็ก

#### 2. Coding ทำให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

จากการทดลองพบว่าเด็กเรียนรู้ และสมองดี ถึงแม้ว่าเมื่อเด็กทำผิดพลาด ก็จะทำให้เกิดการเรียนรู้ เด็ก ๆ สามารถใช้ความคิดสร้างสรรค์ และกิจกรรมก็ส่งเสริมให้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ โดยอยู่ในกระบวนการมากกว่าอยู่ในผลงานสุดท้ายของเด็ก

### 3.Coding ช่วยเด็ก ๆ ในด้านทักษะคณิตศาสตร์

Coding ทำให้เด็ก ๆ สามารถมองเห็นภาพของแนวคิดที่เป็นนามธรรม สามารถใช้คณิตศาสตร์ในสถานการณ์จริง และทำให้คณิตศาสตร์เป็นเรื่องสนุกและสร้างสรรค์ ปัจจุบัน Coding อยู่ในหลักสูตร STEM จำนวนหลายหลักสูตร

### 4.Coding ช่วยพัฒนาความสามารถในการเขียนเชิงวิชาการ

เด็ก ๆ ที่เรียน Coding เข้าใจว่าจะต้องวางแผน และจัดระเบียบความคิดอย่างไร ซึ่งนำไปสู่การทักษะการเขียนที่ดี

### 5.Coding ช่วยให้เด็ก ๆ มีความมั่นใจในการแก้ปัญหา

จากการเรียน coding ทำให้เด็กเห็นว่าการทำอะไรแต่ละอย่าง มีวิธีการทำได้มากกว่าหนึ่งวิธี และถึงแม้ว่าวิธีที่เลือกใช้จะไม่ได้ผล เด็ก ๆ ก็จะสามารถพัฒนาต่อยอดไปโดยไม่กังวลถึงความผิดพลาดที่เกิดขึ้น Coding นับเป็นความรู้พื้นฐานในยุคดิจิทัล และมันเป็นเรื่องสำคัญที่เด็กจะต้องเข้าใจ และสามารถทำงานกับเทคโนโลยีรอบ ๆ ตัวได้

การให้เด็กเรียน coding ตั้งแต่อายุน้อย เป็นการเตรียมเด็กสำหรับอนาคต เพราะเป็นการช่วยเด็กในเรื่องการสื่อสาร ความคิดสร้างสรรค์ คณิตศาสตร์ ทักษะการเขียน และความมั่นใจ

จากที่กล่าวมานี้ ทำให้ฉันปรับวิธีการสอนเด็กอนุบาลที่เน้นเรื่อง STEM ให้สามารถ coding ได้ โดยใช้ Botley

เมื่อ Botley ได้ถูกส่งมาถึง เด็ก ๆ ตื่นเต้นมากที่ได้พบเพื่อนใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในห้องเรียน เด็ก ๆ ชอบ Botley มาก แต่ละคนช่วยกันใส่ code เข้าไปที่ละอัน จากนั้นเราจึงเอา Code ทั้งหมดมารวมกัน จากนั้นเด็ก ๆ สามารถใส่ code ได้อีก 5 อันตามที่ตัวเองเลือกมา เมื่อเริ่มคุ้นเคยกับ Botley แล้ว จึงจะใช้เกมส์ และส่วนเสริมอื่น ๆ ที่มากับ Botley ต่อไป ครูรู้สึกตื่นเต้นกับ Botley และชอบที่ Botley สามารถช่วยห้องเรียน STEM เรียนรู้เกี่ยวกับ Coding

สามารถดูตัวอย่างกิจกรรมที่ใช้ Botley ได้ที่ link ต่อไปนี้: <http://blog.learningresources.com/coding-botley-printables/>

cr/แปลโดย ผศ.ดร.กฤติกา ตันประเสริฐ ทปษ.รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ&เลขาธิการคณะกรรมการทำงานCoding

อบรมฟรี!



โครงการส่งเสริมการเรียนรู้  
เพื่อพัฒนากิจกรรมด้านโค้ดดิ้ง  
สู่สังคมดิจิทัลในอนาคต



# เติมเต็มศักยภาพครู เสริมสร้างการเรียนรู้ สู่ทักษะด้านโค้ดดิ้ง

กับโครงการอบรมครูโดยความร่วมมือมหาวิทยาลัยภูมิภาค 5 เครื่องข่าย

## ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รุ่นที่ 1 / 20-21 ก.ค. / ขอนแก่น

รุ่นที่ 2 / 1-2 ส.ค. / ขอนแก่น

รุ่นที่ 3 / 20-21 ส.ค. / อุบลราชธานี

รุ่นที่ 4 / 22-23 ส.ค. / อุบลราชธานี

## ภาคตะวันออก (พื้นที่ EEC)

มหาวิทยาลัยบูรพา

รุ่นที่ 1 / 20-21 ก.ค. / ชลบุรี (พัทยา)

รุ่นที่ 2 / 3-4 ส.ค. / ระยอง

รุ่นที่ 3 / 17-18 ส.ค. / ฉะเชิงเทรา

## ภาคใต้

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี

รุ่นที่ 1 / 20-21 ก.ค. / สงขลา (หาดใหญ่)

รุ่นที่ 2 / 3-4 ส.ค. / ภูเก็ต

รุ่นที่ 3 / 10-11 ส.ค. / สงขลา (หาดใหญ่)

รุ่นที่ 4 / 17-18 ส.ค. / สงขลา (หาดใหญ่)

รุ่นที่ 5 / 24-25 ส.ค. / สงขลา (หาดใหญ่)

## ภาคเหนือ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รุ่นที่ 1 / 20-21 ก.ค. / เชียงใหม่

รุ่นที่ 2 / 27-28 ก.ค. / เชียงใหม่

รุ่นที่ 3 / 3-4 ส.ค. / พิษณุโลก

รุ่นที่ 4 / 10-11 ส.ค. / เชียงใหม่

## ภาคกลาง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รุ่นที่ 1 / 6-7 ก.ค. / กรุงเทพฯ

รุ่นที่ 2 / 13-14 ก.ค. / กรุงเทพฯ

รุ่นที่ 3 / 3-4 ส.ค. / กรุงเทพฯ

รุ่นที่ 4 / 17-18 ส.ค. / กรุงเทพฯ

\*ตามเงื่อนไขที่โครงการฯ กำหนด

\*\*รายละเอียดอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม



ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: โรงแรมเดอะคอนวิเนียน โรงแรมเนวาด้าแกรนด์ • ภาคตะวันออก: โรงแรมเมทาเท็นบิช  
โรงแรมโกลเด้นซิตี โรงแรมเชลเลนเจอร์รีสอร์ท • ภาคใต้: โรงแรมเอทีเคการ์เด็นฮิลล์ โรงแรมเดอะพาร์คดีไซน์ •  
ภาคเหนือ: โรงแรมเมอร์เคียว โรงแรมวังจันทร์เวอรวิว • ภาคกลาง: โรงแรมกานต์มณีพลาซ่า



รายละเอียดเพิ่มเติม  
Coding Thailand by depa  
หรือ  
0-6390-1241