

### หลักการและเหตุผล

Scratch เป็นภาษาโปรแกรมมิ่งที่ใช้การเขียนด้วยภาพ คือใช้บล็อกภาพมาเรียงต่อกันเป็นคำสั่ง โดยภาษาออกแบบมาเพื่อใช้สอนเด็กในการเริ่มหัดเรียนรู้การเขียนโปรแกรม ดังนั้นหลักสูตรนี้จึงมุ่งเน้นการสอนภาษา Scratch เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปสอนเด็กนักเรียนต่อได้ หรือแม้แต่จะใช้ภาษา Scratch สำหรับตนเองเพื่อเป็นการปูพื้นฐานไปสู่การเขียนโปรแกรมภาษาอื่นที่ซับซ้อนขึ้นไปก็ได้

### วัตถุประสงค์:

- เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างเกมส์แบบง่ายๆได้ และได้เรียนรู้คำสั่งต่างๆ ในภาษา Scratch

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้ที่ต้องการนำไปสอนเด็กหัดเขียนโปรแกรม หรือผู้ที่ไม่เคยเขียนโปรแกรมมาก่อน แต่ต้องการปูพื้นฐานการเขียนโปรแกรม

### ความรู้พื้นฐาน:

- -

### โปรแกรมที่ใช้ประกอบการอบรม

- Web browser
- Internet

### เนื้อหาหลักสูตร:

- เริ่มต้น
- Treasure Hunter Game
- Rat Race Game
- Square Wars Game
- Jumpy Penguin Game
- Super Cat Game
- Dino Quest Game

ค่าลงทะเบียนอบรม:	8,400 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	2 วัน (12 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <a href="https://www.career4future.com/trainingprogram">https://www.career4future.com/trainingprogram</a>

### วิทยากร:



#### อาจารย์ สมบุรณ์ พัฒน์ธีรพงศ์

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

## หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

## ติดต่อสอบถามรายละเอียด

### สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com