

หลักสูตร Python for Beginner

ภาพรวมของการเรียน

Python เป็นภาษาเขียนโปรแกรมระดับสูงที่ใช้กันอย่างกว้างขวางในการเขียนโปรแกรมสำหรับวัตถุประสงค์ทั่วไป ภาษา Python นั้นสร้างโดย Guido van Rossum และถูกเผยแพร่ครั้งแรกในปี 1991 Python นั้นเป็นภาษาแบบ interpreted ที่ถูกออกแบบโดยมีปรัชญาที่จะทำให้โค้ดอ่านได้ง่ายขึ้น และโครงสร้างของภาษานั้นจะทำให้โปรแกรมเมอร์สามารถเข้าใจแนวคิดการเขียนโค้ดโดยใช้บรรทัดที่น้อยลงกว่าภาษาอย่าง C++ และ Java ซึ่งภาษานั้นถูกกำหนดให้มีโครงสร้างที่ตั้งใจให้การเขียนโค้ดเข้าใจง่ายทั้งในโปรแกรมเล็กไปจนถึงโปรแกรมขนาดใหญ่

ระยะเวลาที่ใช้ในการเรียน

หลักสูตร 35 ชั่วโมง เรียนทั้งสิ้น 10 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมงครึ่ง)

วิทยากร

อาจารย์จุฑามาส สงวนจิตร

Python for Beginner	
ครั้งที่ 1-2	Introduction to Python <ul style="list-style-type: none">● วิธีการติดตั้งโปรแกรม Python, Anaconda และ Miniconda● วิธีการติดตั้งเครื่องมือ Visual Studio Code และ PyCharm● เข้าใจหลักการพื้นฐานของภาษา Python และวิธีการทำงาน● เรียนรู้เรื่องตัวแปร และชนิดข้อมูลพื้นฐานเช่น integer, string, float● เรียนรู้เรื่อง Operator ทางด้านคณิตศาสตร์
ครั้งที่ 3-4	Selection Statements <ul style="list-style-type: none">● เรียนรู้เรื่อง Operator ทางด้านการเปรียบเทียบและตรรกะ● เรียนรู้พื้นฐาน Flow Chart หรือ Block Diagram

	<ul style="list-style-type: none"> • เรียนรู้การใช้คำสั่ง if...elif...else • เรียนรู้การใช้คำสั่ง Ternary Operator • เรียนรู้การใช้คำสั่งเปรียบเทียบที่เป็นช่วง • การ Debug เพื่อหาจุดผิดพลาดของโปรแกรม
ครั้งที่ 5-6	Tuple and List <ul style="list-style-type: none"> • เรียนรู้ตัวแปรชนิด Tuple • เรียนรู้ตัวแปรชนิด List
ครั้งที่ 7-8	Iteration Statements <ul style="list-style-type: none"> • เรียนรู้การใช้คำสั่ง While Loop • เรียนรู้การใช้คำสั่ง For Loop
ครั้งที่ 9-10	Function <ul style="list-style-type: none"> • เรียนรู้วิธีการประกาศและใช้งานฟังก์ชันรูปแบบต่าง ๆ • เรียนรู้ฟังก์ชัน Void ไม่ส่งค่ากลับ • การส่งค่ากลับในรูปแบบ Tuple
***หมายเหตุ เนื้อหาการสอน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม	