

## [PT001] หลักสูตร เขียนโปรแกรม Python สำหรับผู้เริ่มต้น

หลักสูตรนี้ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการเขียนโปรแกรมหรือ Programming ด้วยภาษา Python ตั้งแต่เริ่มต้น เป็นหลักสูตรที่ออกแบบมาเพื่อปูพื้นฐานให้ทุกคนที่อยากเริ่มต้นเขียนโปรแกรม ในคอร์สนี้จะอธิบายถึงกระบวนการการแก้ปัญหาด้วยหลักการ Programming ต่างๆ ผ่านภาษา Python เพื่อต่อยอดในการเขียนโปรแกรม สามารถนำความรู้ไปต่อยอดทำงานสายงานด้านเทคโนโลยีแบบเฉพาะทาง และ นำไปประยุกต์ใช้กับระบบ AI Automation ได้

เหมาะสำหรับ : ผู้ไม่มีพื้นฐานเขียนโปรแกรมมาก่อน

### คอร์สนี้ออกแบบมาให้ผู้เรียนสามารถ

- เข้าใจพื้นฐานการเขียนโปรแกรม
- เรียนรู้ Syntax ของ Python ที่จำเป็นจริง
- ฝึกทำ Workshop ตลอดการสอน



### เนื้อหาหลักสูตร

#### 1. แนะนำ Python และการเตรียมความพร้อม

คำอธิบาย :

ผู้เรียนจะเข้าใจว่า Python คืออะไร ให้ทำอะไรได้บ้าง และติดตั้งเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการเริ่มเขียนโค้ด

#### หัวข้อการสอน

- Python คืออะไร? ทำไมได้รับความนิยมมากที่สุด
- ให้ทำอะไรได้บ้าง :
  - Data Science
  - AI / Machine Learning
  - Web
  - Automation
- ติดตั้งและใช้งานเครื่องมือ
  - Python
  - VS Code
- รันคำสั่ง Python ครั้งแรก
  - การใช้ print()
  - ทดสอบรันโค้ดง่ายๆ

## 2. พื้นฐานสำคัญของ Python

คำอธิบาย :

เรียนรู้โครงสร้างพื้นฐานของภาษา Python ที่จำเป็นที่สุดสำหรับเริ่มต้น

หัวข้อการสอน

- ตัวแปร (Variables) คืออะไร?
- ประเภทข้อมูลพื้นฐาน
  - int, float, string, boolean
- การแสดงผลและรับค่าจากผู้ใช้
  - print()
  - input()
- การเปลี่ยนประเภทข้อมูล (Type Casting)
- การคำนวณพื้นฐาน (Operators)
  - +, -, \*, /, %, \*\*

## 3. เงื่อนไข (If-Else)

คำอธิบาย :

เข้าใจการตัดสินใจของโปรแกรม เช่น ถ้ามากกว่า/น้อยกว่า ให้ทำอะไร

หัวข้อการสอน

- โครงสร้าง if / elif / else
- การใช้เงื่อนไขเปรียบเทียบ
- การใช้ตำแหน่งเยื้อง (Indentation)
- เงื่อนไขแบบซ้อนกัน (Nested Conditions)

## 4. การทำงานแบบวนซ้ำ (Loops)

คำอธิบาย :

เรียนรู้การให้โปรแกรมทำงานซ้ำอัตโนมัติ เช่น นับเลข หรือวนลูปข้อมูลใน list

หัวข้อการสอน

- for loop
- while loop
- break / continue
- range() คืออะไร

## 5. โครงสร้างข้อมูลสำคัญ (List, Tuple, Dict)

คำอธิบาย :

รู้จักข้อมูลหลายค่าในตัวแปรเดียว เช่น รายชื่อนักเรียน สินค้า ราคา เป็นต้น

หัวข้อการสอน

- List คืออะไร? จัดการข้อมูลหลายค่า
- append(), remove(), sort()
- Tuple คืออะไร แตกต่างจาก list อย่างไร
- Dictionary (dict) คืออะไร?
- key / value
- การวน loop ข้อมูลหลายชนิด

## 6. ฟังก์ชัน (Functions)

คำอธิบาย :  
ทำความเข้าใจการทำงานซ้ำโดยไม่ต้องเขียนโค้ดหลายครั้ง

หัวข้อการสอน

- ฟังก์ชันคืออะไร
- การประกาศฟังก์ชัน
- การส่งค่าเข้า & ส่งค่ากลับ (return)
- การเรียกใช้งาน
- หลักการเขียนโค้ดแบบเป็นระเบียบ

ผลลัพธ์หลังจบคอร์ส ผู้เรียนจะสามารถ :

- เขียนโปรแกรม Python พื้นฐานได้
- เข้าใจโครงสร้างภาษาที่สำคัญทั้งหมด
- สร้างโปรแกรมเล็กๆ ได้ด้วยตัวเอง
- พร้อมต่อยอดสู่ Automaton, Data, AI, Web

สิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับ

- เอกสารประกอบการบรรยายอย่างละเอียดซึ่งสามารถนำไปใช้ประกอบการทำงานจริงได้ทันที
- มีการทดสอบทำ LAB (Workshop) สำหรับแบบฝึกหัดแต่ละหัวข้อ เพื่อความเข้าใจ และ ฝึกฝนให้ชำนาญก่อนนำไปใช้ทำงานจริง
- สามารถเข้ามาทบทวนซ้ำได้ฟรีภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากที่เรียนจบไปแล้ว
- ใบรับรองผ่านการอบรมเป็น e-Certificate จากสถาบัน ITC Training Center Co., Ltd. ซึ่งเป็นที่ยอมรับ ขององค์กรทุกระดับ ทั้งหน่วยงานทางภาครัฐ และภาคเอกชน ตลอดระยะเวลามากกว่า 20 ปี

ระยะเวลาอบรม 1 วัน (7 ชั่วโมง)

เวลา 09:30 - 17:30 น.

ค่าอบรม 3800 บาท (ยังไม่รวมภาษี 7%)

รอบวันอบรม

1. วันธรรมดา 21 ตุลาคม 2569

หลักสูตรอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ถ้าท่านใดสนใจ สามารถติดต่อสอบถามรายละเอียดหลักสูตรและโปรโมชั่นเพิ่มเติมได้ที่  
เบอร์โทร. 02-001-8200, 063-337-1483, 061-658-8288 ,Line ID : @itcert2005