

TTDT07 : Python for Programmers**Description :**

หลักสูตรนี้ถูกสร้างขึ้นสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อพัฒนาโปรแกรมในระดับเชิงธุรกิจ หรือใช้งานในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งจำเป็นต้องเข้าใจกลไกของภาษาในระดับลึกซึ้ง และ เทคนิคการเขียนโปรแกรมในแบบภาษา Python ซึ่งมีแนวคิดหลายอย่างต่างจากภาษาอื่น

Instructor :

Training Date : 27 ส.ค. 2567 - 30 ส.ค. 2567

fee : 13000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Days & Duration : 4 Day(s) | 24 Hour(s)

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

Venue : Software Park Training Room 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred, Nonthaburi

Type : Classroom

Category : AI & Data Technology

[Dr.Werasak Suengtaworn](#)

นักวิชาการอิสระ

Objectives :

หลักสูตรนี้ถูกสร้างขึ้นสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการเรียนรู้ภาษา Python เพื่อพัฒนาโปรแกรมในระดับเชิงธุรกิจ หรือใช้งานในระดับอุตสาหกรรม ซึ่งจำเป็นต้องเข้าใจกลไกของภาษาในระดับลึกซึ้ง และ เทคนิคการเขียนโปรแกรมในแบบภาษา Python ซึ่งมีแนวคิดหลายอย่างต่างจากภาษาอื่น

Target Group :

- กลุ่มเป้าหมาย
 - Programmer
 - Developer
 - เหมาะสำหรับ นักพัฒนาโปรแกรม นักเรียน นักศึกษา หรือบุคคลทั่วไป
- คุณสมบัติของผู้เข้าอบรม
 - ควรมีความรู้และประสบการณ์เคยเขียนโปรแกรมมาก่อนด้วยภาษาใดภาษาหนึ่ง และต้องศึกษาภาษา Python เพื่อใช้งานอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

Benefits :

- สามารถเข้าใจกลไกในภาษา Python ตั้งแต่ระดับพื้นฐานถึงขั้นสูง
- สามารถพัฒนาโปรแกรมภาษา Python สำหรับใช้งานในระดับเชิงธุรกิจ และอุตสาหกรรม

Course Outline :**Day: 1**

- Introduction:
 - Install Python and working with Python
 - Python versions and implementations
 - Pip, Shell and Scripts
- Data and Datastructure:
 - Variable, Object, Operator and Builtin
 - String, List, Tuple, Dict, Set and Array

Day: 2

- Control Structure:
 - Function, Condition, Loop and Comprehension
 - Exception
 - Context Manager
 - Generator and Coroutine
- Scope:
 - Namespace and Scope Rules
 - Import, Module, and Package

Day: 3

- Object-Oriented programming:
 - Class, Data Attribute and Method Attribute
 - Special Attributes
 - Properties and Descriptor
 - Inheritance and ABC Protocol

- Class Object and Meta Class
- Reference Count
- Meta-classes and Meta-programming
- Slot
- Functional Programming:
 - Function Object
 - Partial Function and Decorator
 - Functional, Lambda, and Closure
 - Map-Reduce Programming

Day: 4

- Protocols:
 - Common Protocols
 - Hashable, Indexable, and Iterable
 - Sort Protocol
- Concurrent Programming:
 - Theraad, Timer and Process
 - Controlling Thread
 - Synchronization
 - Asynchronous Call
 - Parallel Threads

Payment Condition :

Payment can be made by:

1. **Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to "สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ"** (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. **Account transfer and send the proof of the payment** (the deposit slip) **via email ttd@swpark.or.th**
 - **ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์**
Saving Account Number: **080-0-00001-0**
Account Name: **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**
 - **ธนาคารกรุงไทย สาขาลาดพร้าว**
Saving Account Number: **152-1-32668-1**
Account Name: **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

Notes:

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

Contact Person :

For more information, contact our course coordinator on:

Songsiri Sittikun

☎ : +662 583 9992 Ext. **81421**

✉ : songsiri@swpark.or.th

You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training. The schedule is accessible at www.swpark.or.th for more information.

