

## PTN012: Coding สำหรับผู้เริ่มต้นเขียนโปรแกรม : Python, JavaScript, HTML, Java, C#, JSON

### หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมสำหรับผู้เริ่มต้นนั้นจะต้องศึกษา Concepts ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเรียนรู้และทำความเข้าใจอย่างมาก จะพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบใดได้บ้างความเข้าใจอย่างเป็นระบบจะช่วยให้สามารถวางแผนการเขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังช่วยลดเวลาในการเขียนโปรแกรมได้ การใช้ภาษาต่าง ๆ ในการเขียนโปรแกรมแบบต่าง ๆ ที่ละขั้นตอนสำหรับใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมขั้นที่สูงขึ้น

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้หลักการเขียนโปรแกรม
- เรียนรู้การใช้งานภาษาต่าง ๆ ในการพัฒนาโปรแกรม
- เรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมในแต่ละ Platform เช่น Window, Web, Mobile, IOT เป็นต้น

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้ที่สนใจทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจในการเรียนรู้ภาพรวมของการพัฒนาโปรแกรม

### เนื้อหาหลักสูตร:

- **Development Concepts**
- **Software Technology**
- **What is Coding?**
- **Programming Languages**
- **High and Low Level Languages**
- **Compilers and Interpreters**
- **Desktop Application Development Languages**
- **Web Development Languages**
- **Mobile Development Languages**
- **IOT Development Languages**
- **Building a Desktop Application**
- **Desktop Application Type**
- **Building a Desktop Application: C#**
  - Coding with C# and Visual Studio
  - What is C#
  - What is Visual Studio
  - Installing Visual Studio
  - Creating a basic Console App
  - Creating a basic Windows Forms App
  - Creating a basic ASP.NET and C# Web App
  - Running Project Outside Visual Studio Environment
  - Comments
  - Variables
  - Data Types
  - Operates
  - Expressions
  - Statements
  - Control Statement
  - Function
  - Class
  - Project Design
  - Creating a new Windows Console Project

## Career for the Future Academy: CFA

---

- Run Project
- Creating a new Windows Form Project
- Run Project
- Testing the application
- **Building a Desktop Application: Python**
  - What is Python
  - Installing Python
  - Reserved Keywords
  - Python Syntax
  - The Source Code
  - Updating Pip
  - Creating a Python file
  - What we will create
  - Project design and sketch
  - Building application
  - Testing and running application
  - The Source Code
  - Python GUI Development
  - Introduction to Tkinter
  - Installing Python for and TCL TK
  - Build Tkinter Program
- **Building a Web Page**
  - Required and Installing Tools
  - Sketching Design
  - What is HTML
  - Anatomy of an HTML Element
  - Basic structure of an HTML document
  - HTML Attributes
  - Marking UP Text
  - What is CSS
  - Modifying CSS
  - Basic CSS Selectors
  - The CSS Box Model
  - What is JavaScript
  - The Developer Console
  - Executing a program (code)
  - JavaScript Syntax
  - JavaScript Events
  - JSON Syntax
- **Summary**

วิทยากร: อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

## Career for the Future Academy: CFA

### ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
15,000 บาท	13,500 บาท

- \* ราคาค่าลงทะเบียนอบรม **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม**
- \* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย
- \* ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%
- \* สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online
- \* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการ และปรับรูปแบบการอบรมตามความเหมาะสม
- \* ในการอบรม Online & Onsite สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพวิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

### รูปแบบการเรียน Online

1. โดยใช้วิธีการสอนแบบฟังบรรยาย และ ดู Presentation ผ่านโปรแกรม Zoom (<https://zoom.us/join>) เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)
2. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม
3. **หลักสูตรฝึกปฏิบัติ** ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote
4. จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ
5. ส่งไฟล์เอกสารให้ Download ก่อนการอบรม
6. จัดส่งวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม

### สถานที่ฝึกอบรม (กรณี Onsite)

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต  
เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA) ชั้น 6  
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

### วิธีการสำรองที่นั่ง:

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ  
โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887  
โทรสาร: 0 2644 8110  
Website: [www.career4future.com](http://www.career4future.com)  
E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)