

## PTN008: Python Programming Fundamentals: From Zero to Superhero

### หลักการและเหตุผล :

การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python ได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางในปัจจุบันและถูกนำไปประยุกต์ต่อยอดในงานที่หลากหลาย โดยเฉพาะงานด้านวิทยาการข้อมูล (Data Science) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) นักพัฒนาและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องมีความเข้าใจพื้นฐานทั้งด้านกระบวนการคิด โครงสร้างภาษาและหลักการพัฒนาระบบ จึงจะสามารถเขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### วัตถุประสงค์ :

- มีความเข้าใจพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python
- สามารถประยุกต์ใช้ภาษา Python กับงานด้านวิทยาการข้อมูล (Data Science) และปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- นักเรียน นักศึกษา
- ครู อาจารย์
- โปรแกรมเมอร์ นักพัฒนา
- ผู้สนใจทั่วไป

\*\*\* ผู้เรียนควรมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาก่อนอย่างน้อยหนึ่งภาษา \*\*\*

### เนื้อหาการอบรม :

#### Day 1:

- แนะนำพื้นฐานเขียนโปรแกรมภาษา Python
- การใช้รายการ (Lists, Set)
- การใช้ตาราง (Tuples)
- การสร้างซีรีย์ (Series)
- การใช้พจนานุกรม (Dictionary)
- การทำงานบนรายการ (Sort, Search)
- การใช้นิพจน์ทั่วไป (Regular Expressions)
- การทำงานกับ JSON
- การใช้ไลบรารี Numpy
- การใช้ไลบรารี Pandas
- การสร้างและเข้าถึง Dataframe

#### Day 2:

- การอ่านและเขียนไฟล์
- การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น
- การใช้ไลบรารี Scikit-learn
- การใช้ไลบรารี Keras
- การสร้างกราฟเบื้องต้น
- การสร้าง Web Service/API ด้วย Python

### วิทยากร :



อาจารย์ชัชวาล สังคีตตระการ  
ทีมวิจัยการเข้าใจเสียงและข้อความ กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

## Career for the Future Academy: CFA

---

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 2 วัน (12 ชั่วโมง)

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

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

ค่าลงทะเบียนอบรม : ท่านละ 9,000 บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

\*\* สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ จึงไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

### สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) 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.NSTDAcademy.com](http://www.NSTDAcademy.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)