

PTN008: Python Programming Fundamentals : From Hero 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)
- การสร้างซีรีส์ (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 สังคิตตระกูล



- ทีมวิจัยการเข้าใจเสียงและข้อความ กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
- วิทยากรรับเชิญประจำสถาบันพัฒนานักวิชาการแห่งอนาคต

Career for the Future Academy: CFA

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 2 วัน (12 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
9,000 บาท	8,400 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

รูปแบบการเรียนรู้ 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

E-mail: training@nstda.or.th