

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

ความรู้พื้นฐาน:

- ผู้เรียนควรมีพื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาก่อนอย่างน้อยหนึ่งภาษา

เนื้อหาหลักสูตร:

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

ค่าลงทะเบียนอบรม:	9,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	2 วัน (12 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์ศราวุธ คงยิ่ง

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- PhD in Computing Science @UofG
- Human Computer Communication Research Unit (HCCRU)
National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)
- Language: Java, Python, C++, C, PHP
- Web server: Tomcat, Apache, Jetty, Python Flask

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com