

IoT Raspberry using Python Programming Connect to Generative AI

PTN006

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมภาษา Python บน Raspberry Pi เป็นการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ช่วยในการทำงาน รับหรือส่งข้อมูลกับระบบอื่น ๆ ผ่านช่องทางต่าง ๆ ซึ่งตัว Raspberry Pi เป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดไม่ใหญ่และสามารถต่อกับ Sensor ต่าง ๆ ที่ใช้เพื่อตรวจจับสิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการเช่น กล้อง ตัวจับการเคลื่อนไหว ตัวจับแสง ตัวจับเสียง และอื่นๆ ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการพัฒนาต่อยอดในระบบธุรกิจภายในองค์กร

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวทางของ IoT บนอุปกรณ์ Raspberry Pi
- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาภาษา Python บน Raspberry Pi

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Introduction Raspberry Pi• Python Programming on the Raspberry Pi• Setting Up the Raspberry Pi• Getting Raspberry Pi Working• Troubleshooting Raspberry Pi• Understanding the Raspbian Linux Distribution• Learning About Linux• Interacting with the Raspbian Command Line• Interacting with the Raspbian GUI• The LXDE Graphical Interface• Setting Up a Programming Environment• Exploring Python• Checking Your Python Environment• Installing Python and Tools• Python Interpreter• Python Interactive Shell• Python Development Environment• Creating and Running Python Scripts• Python Variables• Python Data Types• Python Script Input• Python Operators• Python Controlling Program• Python Functions | <ul style="list-style-type: none">• Working with Modules• Regular Expressions• Exception Handling• Graphical Programming• GUI Programming Concept• Web Programming Concept• Running a Web Server on the Pi• Raspberry Pi Python Projects• Creating Basic Pi/Python Projects |
|---|---|

ค่าลงทะเบียนอบรม:	16,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

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