

Developing RESTful APIs with Python using Django Framework Connect to Generative AI (ChatGPT or Gemini)

PTN010

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนา API แบบ RESTful จะเป็นส่วนที่ช่วยให้การทำงานของ Web Site ที่พัฒนาอยู่ลดความซับซ้อนในส่วน
ของ Process ที่ใช้งานซ้ำ ๆ จะถูกยกออกมาจาก Web Application หลักรวมถึง การร้องขอข้อมูลจาก ระบบอื่น ๆ ที่
ต้องการข้อมูล ก็สามารถเชื่อมต่อผ่านทาง API ได้ ทำให้สะดวกและง่ายต่อการพัฒนาระบบ ซึ่งในที่นี้จะนำ Django
Framework มีลักษณะเป็น Open Source สำหรับพัฒนา Web Application และ Web API เขียนด้วย Python มาเป็น
เครื่องมือในการพัฒนาเนื่องจากมีความคล่องตัวในการทำงานสูง

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมแบบ RESTful APIs ด้วย Python
- เรียนรู้เทคนิคในการใช้งาน Django Framework

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม API
- มีความรู้การเขียนโปรแกรมภาษา Python
- มีความรู้การเขียนโปรแกรมแบบ Web Application

เนื้อหาหลักสูตร:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Introduction• What is API, REST API?• Basic API Concepts• API With Django• Basic Django Setup• Installation• Models and Migrations• Create JSON Response• Code Source• Django REST Framework• DRF Introduction• Serializers - GET, POST, PUT, DELETE• Status Codes• APIView Class• Validation• Serializer Fields and Core Arguments• Model Serializer• Custom Serializer Fields• Updating Models• Django Relationships• Nested Serializers• Serializer Relations• GenericAPIView and Mixins• URL Structure | <ul style="list-style-type: none">• Concrete View Classes• Viewsets and Routers• ModelViewSets• Permissions• Authentication• Basic Authentication• Token Authentication• Manual Testing Entire Project• JWT Authentication• Throttling• Filter, Search, Ordering API• Pagination API• Automated API Testing• Test Driven Development - TDD• Summary |
|---|---|

ค่าลงทะเบียนอบรม:	12,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 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