สถาบันไอทีจีเนียส
IT GENIUS INSTITUTE

COURSE ID
WDC-38
WEB DEVELOPMENT / PYTHON

COURSE OUTLINE · รายละเอียดหลักสูตรอบรม

Basic Python Django

สร้างเว็บแอปด้วย Python และ Django 6 ตั้งแต่ Model จนถึง Deploy

- 18 ชั่วโมง
- 3 วัน
- พื้นฐาน Python เบื้องต้น และ HTML
- ระดับ Beginner



ระยะเวลา: 3 วัน
18 ชั่วโมง (3 วัน วันละ 6 ชม.) · 09:00-16:00 น.

รูปแบบ: Classroom / Hybrid
Onsite หรือ Online ผ่าน Microsoft Teams · Public / In-house

รายละเอียดหลักสูตร
www.itgenius.co.th

Django เป็นเว็บเฟรมเวิร์กภาษา Python ที่ใช้สร้างเว็บไซต์และระบบงานที่ขับเคลื่อนด้วยฐานข้อมูลมาอย่างยาวนาน เพราะมีของที่ต้องใช้มาให้ครบตั้งแต่ ORM, หน้า Admin, ระบบฟอร์ม, ระบบผู้ใช้ ไปจนถึงการป้องกันช่องโหว่พื้นฐาน ทีมจึงสร้างระบบได้เร็วโดยไม่ต้องประกอบเครื่องมือเองทีละชิ้น และต่อยอดไปสู่ API หรือระบบขนาดใหญ่ได้

หลักสูตรนี้พาผู้ที่มีพื้นฐาน Python มาบ้าง เริ่มจากทบทวน Python ส่วนที่ต้องใช้กับ Django แล้วสร้างเว็บแอปด้วย Django 6 ตั้งแต่ URL, View และ Template ไปจนถึง Model, ORM และ Django Admin เขียน Class-Based View ใช้ Template Partials สร้างฟอร์มพร้อม Validation ทำระบบสมาชิกและสิทธิ์ผู้ใช้ ทำ CRUD กับ MySQL เขียน REST API เบื้องต้น แล้วปิดท้ายด้วยการเขียน Test และ Deploy เว็บด้วย Docker (อบรม 3 วัน วันละ 6 ชั่วโมง รวม 18 ชั่วโมง ระดับ Beginner)

เครื่องมือ: Python 3.14 · Django 6 · uv · MySQL 8.4 · Bootstrap 5.3

ราคาค่าอบรม · PUBLIC / IN-HOUSE

6,900 บาท / ท่าน

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

ราคายังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%) · รวมเอกสารประกอบการอบรม Lab Guide ซอร์สโค้ดครบทุก Lab ไฟล์ docker-compose สำหรับ MySQL และ Certificate · รับจัด In-house ขอใบเสนอราคาได้

เพิ่มเพื่อน LINE

02-570-8449 · 088-807-9770 · @itgenius · www.itgenius.co.th

01 วัตถุประสงค์ Objectives

- ทบทวนและใช้ Python ส่วนที่จำเป็นต่อการพัฒนาด้วย Django ได้
- เข้าใจสถาปัตยกรรม MVT และตั้งค่าโปรเจกต์ Django ได้
- สร้าง URL, View และ Template พร้อมจัดการ Static File ได้
- ออกแบบ Model และใช้ ORM ติดต่อฐานข้อมูลได้
- ทำงานกับฟอร์ม รับส่งค่า และตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้
- ทำระบบสมาชิกและกำหนดสิทธิ์ Authentication ได้
- เขียน REST API เบื้องต้นด้วย Django ได้
- เขียน Test และ Deploy เว็บ Django ด้วย Docker ได้

02 กลุ่มเป้าหมาย Target Audience

- นักเรียน นักศึกษา และผู้เริ่มต้นที่ต้องการสร้างเว็บแอปด้วย Python
- ครู อาจารย์ และวิทยากรที่ต้องการสอนการพัฒนาเว็บด้วย Django
- นักไอทีและผู้ดูแลระบบที่ต้องสร้างระบบงานภายในองค์กร
- Developer ภาษาอื่นที่ต้องการเริ่มใช้ Python และ Django

03 จุดเด่นของหลักสูตร Highlights

- **Django 6 รุ่นปัจจุบัน** บน Python 3.14 จัดการด้วย uv
- **ทบทวน Python ก่อนเริ่ม** เฉพาะส่วนที่ Django ใช้จริง
- **ครบงานเว็บแอป** Model, Admin, Form และระบบสมาชิก
- **Template แบบใหม่** Template Partials ของ Django 6
- **จบแล้ว Deploy ได้** Test, Gunicorn และ Docker

04 ความรู้พื้นฐาน Prerequisites

- มีพื้นฐานภาษา Python มาบ้าง เช่น ตัวแปร เงื่อนไข และการวนลูป
- เขียน HTML และ CSS เบื้องต้นได้
- เข้าใจการใช้ฐานข้อมูลและคำสั่ง SQL เบื้องต้น
- ใช้ Windows หรือ macOS ได้ และนำโน้ตบุ๊กที่ติดตั้ง Docker Desktop ได้มาด้วย

05 สิ่งที่ต้องเตรียมและเครื่องมือ Setup & Tools

รายการ	รายละเอียด
อุปกรณ์	Notebook เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต พร้อมสิทธิ์ติดตั้งโปรแกรม
ภาษาและเครื่องมือ	Python 3.14, uv, VS Code และ Git
Framework และไลบรารี	Django 6 และ Bootstrap 5.3
ฐานข้อมูล	SQLite ระหว่างพัฒนา และ MySQL 8.4 บน Docker Desktop
Deploy	Gunicorn, Docker และ Docker Compose

หมายเหตุ: เครื่องมือทั้งหมดเป็นโอเพนซอร์สหรือใช้ฟรี หลักสูตรนี้ปรับปรุงใหม่ปี 2026 ย้ายมาใช้ Django 6 ซึ่งต้องใช้ Python 3.12 ขึ้นไป จัดการโปรเจกต์ด้วย uv แทน pip ย่อเนื้อหาพื้นฐาน Python จากเต็มวันเหลือเฉพาะส่วนที่ Django ใช้จริง ตัด Jinja2 ออกแล้วสอน Django Template Language พร้อม Template Partials ที่เพิ่มมาใน Django 6 รัน MySQL บน Docker และเพิ่ม ORM Query, Django Admin, Test และการ Deploy ด้วย Docker ส่วน REST API ในหลักสูตรนี้เป็นระดับเริ่มต้น หากต้องการ Django REST Framework เต็มรูปแบบ ต่อด้วยหลักสูตร Building REST APIs with Python หรือ Advanced Python Django

06 ภาพรวมการเรียน 3 วัน Big Picture

วัน	หัวข้อหลัก
Day 1 Section 1-5	เตรียมเครื่องมือด้วย uv, ทบทวน Python ที่ต้องใช้กับ Django ทั้งโครงสร้างข้อมูล ฟังก์ชัน และ OOP แล้วเริ่มโปรเจกต์ Django 6 พร้อม URL, View และ Template
Day 2 Section 6-10	สร้าง Model และ Migration, Query ข้อมูลด้วย ORM, จัดการข้อมูลผ่าน Django Admin, เขียน Class-Based View และใช้ Template Partials กับ Message Framework
Day 3 Section 11-15	สร้างฟอร์มพร้อม Validation, ทำระบบสมาชิกและสิทธิ์ผู้ใช้, ทำ CRUD กับ MySQL, เขียน REST API เบื้องต้น แล้วเขียน Test และ Deploy เว็บด้วย Docker

DAY 1

Python สำหรับ Django และเริ่มต้นโปรเจกต์

เนื้อหาการอบรม · Section 1-5

รวม
6 ชั่วโมง

1 Lab: เตรียมเครื่องมือ

- ติดตั้ง uv และให้ uv ติดตั้ง Python 3.14
- สร้างโปรเจกต์และ Virtual Environment ด้วย uv
- ตั้งค่า VS Code และ Extension สำหรับ Python กับ Django
- เก็บโค้ดด้วย Git และไฟล์ .gitignore
- Lab: รันโปรแกรม Python แรกในโปรเจกต์ของตัวเอง

2 Lab: Python ที่ต้องใช้กับ Django

- ชนิดข้อมูล ตัวแปร ตัวดำเนินการ และ f-string
- String, ตัวเลข, List และ Dictionary
- เงื่อนไข การวนลูป และ Comprehension
- จัดการ Error และ Exception
- Lab: โปรแกรมจัดการรายการสินค้าด้วย List และ Dictionary

3 Lab: ฟังก์ชัน, OOP และ Package

- ฟังก์ชัน พารามิเตอร์ *args กับ **kwargs และ Type Hint
- Class, Object และการสืบทอด ซึ่งเป็นพื้นฐานของ Model และ View
- Decorator ที่ Django ใช้บ่อย
- Module, Package และการติดตั้ง Package ด้วย uv add
- Lab: คลาสสินค้าและคำสั่งซื้อแบบ OOP

4 รู้จัก Django และสถาปัตยกรรม MVT

- Django คืออะไร และงานที่เหมาะกับ Django
- แนวคิด MVT และเส้นทางของ Request จนถึง Response
- สร้างโปรเจกต์ด้วย startproject และแอปด้วย startapp
- ไฟล์ settings.py, DEBUG และการเก็บค่าลับ
- Lab: รันเว็บแรกด้วย runserver

5 Lab: URL, View และ Template

- กำหนด URL ด้วย path() และส่งค่าผ่าน URL
- เขียน Function View และส่งข้อมูลเข้า Template
- Django Template Language ทั้ง Tag, Filter และเงื่อนไข
- Base Template, การสืบทอด Template และ Static File
- Lab: หน้าเว็บร้านค้าหลายหน้าด้วย Bootstrap 5.3

DAY 2

Model, ORM, Admin และ Class-Based View

เนื้อหาการอบรม · Section 6-10

รวม
6 ชั่วโมง

6 Lab: Model และ Migration

- สร้าง Model และเลือกชนิด Field ให้เหมาะกับข้อมูล
- ความสัมพันธ์ ForeignKey, ManyToMany และ OneToOne
- makemigrations, migrate และการอ่านไฟล์ Migration
- Primary Key แบบ BigAutoField ที่เป็นค่าเริ่มต้นใน Django 6
- Lab: Model สินค้า หมวดหมู่ และคำสั่งซื้อ

7 Query ข้อมูลด้วย ORM

- เพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลผ่าน Django Shell
- filter, exclude, order_by และการค้นหาด้วย Lookup
- เงื่อนไขซับซ้อนด้วย Q และ F
- นับและสรุปข้อมูลด้วย aggregate และ annotate
- Lab: รายงานยอดขายตามหมวดหมู่

8 Lab: Django Admin

- สร้าง Superuser และลงทะเบียน Model กับ Admin
- ปรับหน้ารายการด้วย list_display, search_fields และ list_filter
- แก้ข้อมูลที่สัมพันธ์กันในหน้าเดียวด้วย Inline
- Action สำหรับจัดการข้อมูลทีละหลายรายการ
- Lab: หลังร้านสำหรับจัดการสินค้า

9 Class-Based View

- ความต่างระหว่าง Function View กับ Class-Based View
- ListView และ DetailView พร้อม Pagination
- CreateView, UpdateView และ DeleteView
- ปรับพฤติกรรมด้วย get_queryset และ get_context_data
- Lab: หน้ารายการและรายละเอียดสินค้า

10 Lab: Template ขั้นต่อไป

- Template Partials ด้วย partialdef และ partial ของ Django 6
- สร้าง Custom Filter และ Template Tag
- Context Processor สำหรับข้อมูลที่ใช้ทุกหน้า
- แจ้งผลการทำงานด้วย Message Framework
- Lab: Layout ร้านค้าที่ใช้ซ้ำได้ทั้งเว็บ

DAY 3

ฟอร์ม ระบบสมาชิก API และ Deploy

เนื้อหาการอบรม · Section 11-15

รวม
6 ชั่วโมง

11 Lab: Form และ Validation

- Form กับ ModelForm และการแสดงฟอร์มใน Template
- ตรวจข้อมูลด้วยเมธอด clean ทั้งระดับ Field และระดับฟอร์ม
- CSRF Token และการรับส่งค่าแบบ GET กับ POST
- อัปโหลดรูปภาพด้วย ImageField
- Lab: ฟอร์มเพิ่มและแก้ไขสินค้าพร้อมรูปภาพ

12 Authentication และสิทธิ์ผู้ใช้

- ระบบผู้ใช้ของ Django และ Custom User Model
- สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ และออกจากระบบ
- ป้องกันหน้าด้วย login_required และ LoginRequiredMixin
- Permission และ Group สำหรับแบ่งบทบาท
- Lab: ระบบสมาชิกที่ให้เฉพาะผู้ดูแลแก้สินค้าได้

13 Lab: CRUD กับ MySQL

- รัน MySQL 8.4 บน Docker และติดตั้ง mysqlclient
- ย้ายจาก SQLite ไป MySQL และเก็บค่าเชื่อมต่อใน Environment Variable
- CRUD ครบวงจรด้วย Class-Based View และ ModelForm
- หน้า Error 404 และ 500 แบบกำหนดเอง และการเก็บ Log
- Lab: ระบบจัดการสินค้าบน MySQL

14 REST API เบื้องต้นด้วย Django

- REST API คืออะไร และต่างจากหน้าเว็บที่ตอบเป็น HTML อย่างไร
- ส่งข้อมูลเป็น JSON ด้วย JsonResponse
- รู้จัก Django REST Framework กับ Serializer และ API View
- ทดสอบ API ด้วย Bruno หรือ Postman
- Lab: API รายการสินค้าให้แอปอื่นเรียกใช้

15 Workshop: Test และ Deploy

- เขียน Test ด้วย TestCase และ Test Client ของ Django
- ตรวจค่าตั้งด้วย check --deploy และรวม Static File ด้วย collectstatic
- รัน Django ด้วย Gunicorn ใน Docker Compose คู่กับ MySQL
- ใช้ AI Assistant ช่วยอธิบายและแก้โค้ด โดยตรวจผลเองทุกครั้ง
- Workshop: เว็บร้านค้าที่มีระบบสมาชิกและพร้อมขึ้นระบบ

07 เรียนจบแล้วได้อะไร Outcomes

- **ใช้ Python กับ Django ได้** OOP, Decorator และ Package
- **สร้างเว็บแอปได้** URL, View และ Template
- **จัดการข้อมูลได้** Model, ORM และ Django Admin
- **ทำฟอร์มและระบบสมาชิก** Validation, Authentication และ Permission
- **เริ่มทำ API ได้** JSON และ Django REST Framework
- **Deploy ได้เอง** Test, Gunicorn และ Docker

08 สิ่งที่ผู้เรียนจะได้รับ Deliverables

- เอกสารประกอบการอบรมครบทั้ง 3 วัน และ Lab Guide ทีละขั้นตอน
- ซอร์สโค้ดเว็บร้านค้าด้วย Django ครบทุก Lab
- ไฟล์ docker-compose สำหรับ Django และ MySQL 8.4
- ประกาศนียบัตรจบหลักสูตร (Certificate of Completion) และช่องทางสอบถามวิทยากรหลังจบหลักสูตร

09 ข้อมูลผู้สอน Instructor

อ.สนิทวงศ์ กมลภากรณ์ ผู้สอนและนักพัฒนาที่ใช้ Python และ Django สร้างเว็บแอปและระบบงานในองค์กร สอนผ่านเว็บร้านค้าชุดเดียวที่ต่อเติมตลอดหลักสูตร อธิบายว่าแต่ละส่วนของ Django ทำงานร่วมกันอย่างไร ชี้จุดที่ผู้เริ่มต้นมักพลาด และพาลงมือทำจนผู้เรียนสร้างเว็บของตัวเองได้

ราคาค่าอบรม 6,900 บาท/ท่าน · สนใจ IN-HOUSE ขอใบเสนอราคา

6,900 บาท / ท่าน (ยังไม่รวม VAT 7%)

สมัครผ่านเว็บไซต์ ลด 10%

02-570-8449
088-807-9770
@itgenius
contact@itgenius.co.th

เพิ่มเพื่อน LINE