



OpenWebinars certifica que

David Acosta Carbajo

Ha superado con éxito

**Django: Desarrollo Web moderno
y eficiente**

Duración de la ruta

55 horas

Fecha de expedición

06 mayo 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo'.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Django: Desarrollo Web moderno y eficiente

1. Curso de Django

1. Introducción a Django 4

Presentación

Introducción a Django 4

Instalación y configuración de Django 4

Creación de nuestro primer proyecto

Creación de nuestra primera aplicación

2. Modelos en Django

Conectando Django con MySQL

Creación y migración de modelos en Django

Trabajando con BBDD: Consultas y filtrado de datos

Creando un administrador de sitios para los modelos

3. Vistas y templates en Django

Creación de vistas y URL patterns en Django

Templates

Renderizado de templates

4. Forms en Django

Creación y uso de formularios
Validación de datos y mensajes de error
Añadiendo información a BBDD

5. Autenticación y seguridad en Django

Creación de usuarios y autenticación en Django
Configuración de seguridad en Django: Protección contra CSRF y XSS

6. APIs y Django Rest Framework

Conceptos básicos de APIs y REST
Serialización de datos y vistas genéricas

7. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

2. Aplicaciones Web con Django

1. Introducción al entorno de Django

Presentación
Introducción a Django
¿Por qué Django?
Instalación de Django
'Hola Mundo' en Django
Test de Autoevaluación

2. Templates

Introducción a los templates
Inclusión de templates
Herencia de templates
Filtros y etiquetas en templates
Test de Autoevaluación

3. Modelos

Creación de modelos
Consultas a la base de datos

Relaciones entre modelos

Personalización del panel de administración

Migraciones

Señales

Test de Autoevaluación

4. Formularios

Creación de formularios

Práctica: Creación de formularios

Validación de formularios

Clase 'Forms'

Formularios para modelos

Personalización de formularios

Formularios y vistas genéricas

Lista detalle, creación, actualización y borrado

Test de Autoevaluación

5. Autenticación

Sistema de autenticación

Registro de usuarios

Inicio de sesión

Cierre de sesión

Test de Autoevaluación

6. Creación de un proyecto completo

Ánálisis de la estructura y creación de vistas

Ánálisis y creación de modelos y formularios

Creación de vista y ListView y lógica de uso

Añadiendo un poco de JavaScript

Test de Autoevaluación

7. Despliegue

Configuración para producción

Despliegue en Heroku

Actualizaciones y mantenimiento

Test de Autoevaluación

8. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

3. Gestión de Formularios en Django

1. Taller

Gestión de Formularios en Django

4. Gestión de Templates en Django

1. Taller

Gestión de Templates en Django

5. Migraciones con Django

1. Taller

Migraciones con Django

6. Traducciones en Django

1. Taller

Traducciones en Django

7. Arquitectura Hexagonal con Django

1. Taller

Arquitectura Hexagonal con Django

8. Implementando Managers para Django

1. Taller

Implementando Managers para Django

9. Curso Crea una API REST con Django desde cero

1. Introducción

Presentación

Instalando Python

Configurando nuestro IDE

Entornos virtuales

2. Django

Historia de Django

Patrón MVC

3. Creando nuestra primera aplicación

Creando Fetlix

Ejecutando nuestro proyecto

Estructura del proyecto

Aplicaciones

Django Views

Django Templates

Django Models (Parte I)

Django Models (Parte II)

Django Migrations (Parte I)

Django Migrations (Parte II)

4. Django ORM

Django ORM

QuerySet (Parte I)

QuerySet (Parte II)

QuerySet (Parte III)

5. Usuarios y permisos

Users

Permisos

Login y Logout

Protegiendo una vista

Django Admin

6. Crea tu API REST con Django Rest Framework

API REST

Django Rest

API REST Views

Serializers

Viewsets

Documentación automática

10. Curso Profundizando en Django y Django REST

1. Introducción

Presentación

Estructura del curso y del proyecto Feflix

Empezando con Feflix

2. Django Rest Framework

Profundización en ViewSets y Serializers

Usando JWT para la autenticación

ViewSets y Serializers para crear recursos

Usando ModelViewSet y ModelSerializer

Creando permisos custom en DRF

Añadiendo score a nuestras series

Calculando la media de score de las series

Crear un CRUD y un endpoint de rating para capítulos

3. Testing

Testing

Testeando nuestra aplicación

Autenticando al usuario en nuestros tests

Fixtures

Consiguiendo el coverage de nuestra aplicación

Crear test para los capítulos

4. Monitoring

Monitoring

Logueando en nuestra aplicación

Django logs

Formatea tus mensajes de error

5. Middlewares

Middleware

Django Middleware

Creando nuestro middleware

Reto: Loguea peticiones fallidas en el middleware

6. Despliegue de nuestra aplicación

Deploying

Usando Gunicorn para desplegar nuestra aplicación

Desplegando nuestra aplicación en la nube con Heroku

Preparando Django para Producción

7. Utilidades que podrían sacarte de un apuro

Módulos importantes de Django

Importantes librerías de terceros

11. Tareas asíncronas en Django con Celery

1. Taller

Tareas asíncronas en Django con Celery

12. Trabajando la concurrencia en Python

1. Taller

Trabajando la concurrencia en Python

13. Mejores prácticas en Django

1. Taller

Mejores prácticas en Django