



| Kategoria | Czas trwania | Termin | Cena |
|-----------|--------------|------------------------|------------------------|
| Data | 32h / 4 dni | ustalamy indywidualnie | ustalamy indywidualnie |

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

Program:

Wprowadzenie do Django

- Historia i zastosowania Django
- Instalacja środowiska (Python, pip, virtualenv/venv)
- Tworzenie pierwszego projektu Django
- Struktura projektu: settings.py, urls.py, views.py, models.py
- Uruchamianie serwera developerskiego

Routing i widoki

- Mapowanie URLi na widoki
- Widoki: funkcjonalne vs oparte na klasach
- HttpRequest, HttpResponse i dane przesyłane między nimi
- System szablonów Django: Jinja2, dynamiczne strony HTML, dziedziczenie szablonów

Modele Django i ORM

- Definiowanie modeli i typy pól
- Relacje między modelami: One-to-One, Many-to-One, Many-to-Many
- Migracje: tworzenie i stosowanie
- Panel administracyjny Django: rejestracja modeli i personalizacja

Operacje na danych i formularze

- ORM Django: zapytania CRUD, filtrowanie, sortowanie, paginacja
- Tworzenie formularzy: forms.Form i forms.ModelForm
- Walidacja danych i obsługa błędów
- Przesyłanie plików w Django

Program c.d.

Uwierzytelnianie i autoryzacja

- System użytkowników Django
- Logowanie, wylogowywanie i rejestracja użytkowników
- Logowanie, wylogowywanie i rejestracja użytkowników
- Zarządzanie sesjami i ciasteczkami

Frontend i testowanie aplikacji

- Integracja z CSS i JavaScript
- Wprowadzenie do Django static files i użycie bibliotek frontendowych (np. Bootstrap)
- Testowanie aplikacji: widoki, modele, formularze
- Debugowanie i narzędzia pomocnicze

Wprowadzenie do API

- Wprowadzenie do Django REST Framework (DRF)
- Tworzenie prostego API: serializatory i widoki
- Endpointy i routowanie API

Zaawansowane funkcje DRF

- Widoki generikowe (GenericAPIView, ViewSets)
- Paginacja, filtrowanie i sortowanie danych
- Obsługa uploadu plików przez API
- Wprowadzenie do JWT i uwierzytelniania w DRF

Zaawansowane tematy Django

- Middleware: tworzenie własnych i zastosowanie
- Signals: wykorzystanie do reakcji na zdarzenia w aplikacji
- Optymalizacja ORM: zapytania agregujące i unikanie over-fetchingu
- Teoria: wprowadzenie do Redis i cache w Django

Wdrożenie i praktyczne wskazówki

- Dobre praktyki w projektowaniu REST API
- Wprowadzenie do serwerów produkcyjnych: Gunicorn, Nginx
- Teoria: WebSockets i real-time apps (Django Channels)
- Praktyka: Przygotowanie projektu do wdrożenia

Realizacja projektu końcowego

- Tworzenie funkcjonalnej aplikacji
- Integracja frontendu z backendem
- Testowanie aplikacji i implementacja API

Podsumowanie i pytania

- Powtórka kluczowych zagadnień z kursu
- Indywidualne pytania i konsultacje
- Materiały dodatkowe i wskazówki do dalszej nauki

KONTAKT


Jesteś zainteresowany dedykowanym
szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager

 (+48) 730 830 801

 przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com