

FastAPI – Python Backend Developer



Introducere în FastAPI și Configurare Proiect

- Instalare și configurare Python și FastAPI
- Setup mediu virtual (venv / pip)
- Crearea primului REST API funcțional

HTTP, Routing și Manipularea Request-urilor

- Rute GET, POST, PUT, DELETE
- Parametri în URL (path & query)
- Status codes și responses JSON
- Validarea inputului
- Trimiterea răspunsurilor corecte

Autentificare și Securitate API

- Autentificare cu JWT (JSON Web Tokens)
- Hashing parole (bcrypt)
- Endpoint-uri protejate
- Roluri de acces și protecții
- Securitate practică backend

Modele de Date și Validare cu Pydantic

- Modele Pydantic pentru request & response
- Bazele validării tipurilor
- Gestionarea erorilor
- Responses profesional documentate

Documentație API și Configurare Medii

- Swagger UI / OpenAPI automat
- Documentarea endpoint-urilor
- Configurare fișier .env
- Diferențiere medii (dev / prod)
- Structuri de configurare

Structurarea Aplicație Backend

- Separarea logicii pe module
- routers | schemas | services
- Best practices pentru aplicații
- Clean code & organizare

Proiect Final – Implementare și Prezentare

- Alegerea temei proiectului
- Implementare CRUD complet + DB + Auth
- Debugging și testare
- Publicare pe GitHub
- Prezentare finală + feedback

Baze de Date și ORM (SQLAlchemy)

- Conectarea la baza de date (SQLite / PostgreSQL)
- Modele de date SQLAlchemy
- CRUD complet cu DB real
- Interacțiuni între tabele (relații simple)
- Persistență date





+373 6 101 3333

www.pixelacademy.md

info@pixelacademy.md