



Fundusze Europejskie  
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



## Program szkolenia

### Next-gen development: React i FastAPI – aplikacje fullstack z integracją AI

**Szkolenie koncentruje się na praktycznym tworzeniu nowoczesnych aplikacji fullstack z wykorzystaniem React, FastAPI oraz rozwiązań opartych na sztucznej inteligencji. Jest skierowane do osób posiadających podstawową znajomość JavaScript lub Pythona, które chcą zdobyć umiejętności samodzielnego projektowania, budowy i wdrażania aplikacji internetowych obejmujących zarówno frontend, jak i backend.** W trakcie 30 godzin zajęć uczestnicy stworzą kompletną aplikację wyposażoną w logowanie, bazę danych oraz funkcję opartą na modelu językowym AI, poznając cały proces od pierwszej linijki kodu po wdrożenie gotowego rozwiązania.

#### Podczas zajęć omówione zostaną:

1. React i jego ekosystem: Vite, TypeScript, struktura projektu, asystent AI w pracy programisty
2. Komponenty, hooki i zarządzanie stanem; stylowanie w Tailwind CSS
3. Routing, formularze z walidacją i pobieranie danych z API (TanStack Query)
4. FastAPI od podstaw: endpointy, walidacja danych (Pydantic), baza danych (SQLAlchemy, PostgreSQL)
5. Bezpieczeństwo: rejestracja, logowanie, tokeny JWT, ochrona zasobów użytkownika
6. Integracja frontendu z backendem – działająca aplikacja „Task Manager”
7. Integracja z AI: wywołanie modelu językowego przez API z poziomu FastAPI, odpowiedzi strumieniowe w React
8. Testy (pytest, React Testing Library), dokumentacja API, Docker i wdrożenie aplikacji

#### Szkolenie poprowadzi:

Szymon Guzik

#### Termin szkolenia i forma:

16.11.2026, 18.11.2026, 27.11.2026, 30.11.2026 oraz 02.12.2026 (15:00–20:00)

online