

# Programowanie asynchroniczne w Asyncio (kod: PYTHON-ASYNC)

## Opis i cel szkolenia

Programowanie asynchroniczne jest obecne w Pythonie od dłuższego czasu. Wiele firm i programistów prezentowało swoje własne podejścia do tego jak wykonywać kod asynchronicznie i panował ogólny bałagan jeśli chodzi o ilość podejść i uzgodnienie które jest najwłaściwsze. Dopiero wprowadzenie modułu `*asyncio*` pozwoliło tej koncepcji przebić się do mainstreamu. To szkolenie nie skupia się jedynie na pisaniu asynchronicznego kodu, ale także na tym kiedy ma on rację bytu a kiedy należy wybrać inne rozwiązania przyspieszające kod.

## Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl

## Czas trwania

2 dni

## Program

1. Programowanie asynchroniczne a programowanie iteratywne
  - Pętla zdarzeń (Event loop)
  - Obietnice (Futures)
  - Zadania (Tasks)
  - Koprocedury (Coroutines)
  - Anulowanie
  - Współbieżność a równoległość
  - Transporty i protokoły
  - Egzekutory
  - Asynchroniczne struktury języka: `async for`, `async with`
2. Implementacja aplikacji webowej przy użyciu `asyncio`, `aiohttp` i `websockets`

Zastrzegamy sobie prawo do wykorzystania podczas szkolenia innych, pokrewnych modułów lub bibliotek w sytuacji gdy dane moduły tracą lub zyskują na popularności.

Szkolenia domyślnie prowadzone są na najnowszej stabilnej wersji Pythona z gałęzi 3. Dla grup na zamówienie, możliwe jest prowadzenie zajęć na dowolnych wersjach oprogramowania zgodnie z zapotrzebowaniem Klienta.

## Przeznaczenie i wymagania

Podstawowa znajomość języka Python.

## Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

## Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Katowice – ul. Stawowa 10
- Wrocław – ul. Rynek 35
- Gdańsk – ul. Toruńska 12
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want

— na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

## **Cena szkolenia**

1990 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

## **Zapytaj o szczegóły**

tel. 22 63 64 164

akademia@alx.pl