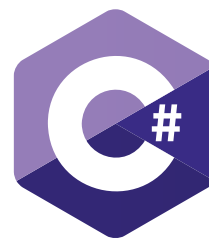


PROGRAMOWANIE ASYNCHRONICZNE I RÓWNOLEGŁE W C#



Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Backend	16h / 2 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.

Dzień 1 [8h]

1. Programowanie asynchroniczne cz. 1

- Zasady działania kodu asynchronicznego
- Zrozumienie sposobu działania kodu z wykorzystaniem operacji `async/await`
- Zapoznanie z zagadnieniem State Machine
- Wzorzec Awaiter

2. Programowanie równoległe

- a. Omówienie zagadnień Thread, ThreadPool oraz Task
- b. Praca z biblioteką TPL (Task Parallel Library)
 - Uruchamianie zadań wykonywanych równoległe
 - Poprawna obsługa zadań (odczyt rezultatu, kontynuacja, anulowanie działania)
 - Poprawna obsługa wyjątków
- c. Zastosowanie klasy Parallel
- d. Struktury danych pomocne we współdzieleniu zasobów oraz synchronizacji zadań wykonywanych równoległe

■ Dzień 1 [8h] c.d.

3. Programowanie asynchroniczne cz.2

- d. Różnice pomiędzy async/await i bezpośrednią pracą z biblioteką TPL
- e. Omówienie zadań typu I/O-bound oraz CPU-bound w kontekście asynchronicznego wykonania
- f. Poprawna integracja kodu wykonywanego synchronicznie z kodem asynchronicznym
- d. Poprawna integracja kodu asynchronicznego korzystającego z różnych wzorców programowania asynchronicznego

■ Dzień 2 [8h]

1. Asynchroniczność w ASP.NET

- a. Zapoznanie się z zagadnieniem SynchronizationContext i ConfigureAwait
- b. Zapobieganie „Deadlocks” w ASP.NET (.NET Framework)
- c. Asynchroniczność w Entity Framework
- d. Poznanie różnych sposobów implementacji zadań działających w tle (wady/zalety różnych podejść, metody synchronizacji i współdzielenia zasobów)

2. Dobre praktyki w programowaniu asynchronicznym

3. Analiza zadań asynchronicznych

- a. Debugowanie kodu asynchronicznego
- b. Profilowanie kodu asynchronicznego

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801