C# i .NET dla programistów (kod: C#-102)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Programiści, którzy przechodzą do projektu w .NET, rzadko potrzebują kursu programowania od zera. Potrzebują szybko poznać język C# i współczesną platformę .NET na tyle, żeby swobodnie pracować w istniejącym kodzie i pisać nowy. Na tym szkoleniu przechodzimy przez język C# z perspektywy osoby, która zna już inny język, dodając to, czego dziś używa się na co dzień: LINQ, programowanie asynchroniczne, Entity Framework Core i testy jednostkowe.

Po trzech dniach:

- będziesz swobodnie czytać i pisać kod we współczesnym C#,
- wykorzystasz LINQ i programowanie asynchroniczne w codziennej pracy,
- odczytasz i zapiszesz dane w plikach, w formacie JSON i w bazie danych przez Entity Framework Core,
- napiszesz testy jednostkowe i będziesz wiedzieć, jak sprawdzać kod generowany przez AI.

Pracujemy na współczesnym .NET, na którym działa dziś większość nowych systemów biznesowych, w tym bankowych i korporacyjnych. Dużo miejsca poświęcamy różnicom względem Javy, Pythona i JavaScriptu, bo tam najczęściej pojawiają się pułapki.

Aplikacje webowe i REST API omawiamy na kolejnym szkoleniu: ASP.NET Core Web API. Dla grup na zamówienie możemy połączyć oba szkolenia w intensywny program na 4–5 dni: sam język i od razu aplikacje webowe.

Szkolenie wybierają programiści Javy, Pythona, JavaScriptu i PHP przechodzący do projektów w .NET, osoby znające starszy .NET Framework, które chcą poznać jego współczesną wersję, a także zespoły przejmujące system napisany w C#, w tym aplikacje do przetwarzania danych zintegrowane z SQL Server.

Czas trwania

3 dni

Program

1. Platforma .NET dziś
   - .NET Framework a współczesny .NET: co się zmieniło i dlaczego to ważne
   - .NET SDK, polecenia dotnet, solucje i projekty, pakiety NuGet
   - Środowiska pracy: Visual Studio i Visual Studio Code
2. Język C# dla programistów innych języków
   - Typy wartościowe i referencyjne, typy dopuszczające null
   - Klasy, właściwości, rekordy i struktury
   - Interfejsy, dziedziczenie i typy generyczne
   - Delegaty, wyrażenia lambda i zdarzenia
   - Dopasowanie wzorców (pattern matching) i wyrażenia switch
   - Kolekcje, wyjątki, zwalnianie zasobów (using)
   - C# na tle Javy, Pythona i JavaScriptu: podobieństwa i pułapki
3. LINQ
   - Zapytania do kolekcji: filtrowanie, sortowanie, grupowanie, złączenia
   - Wykonanie odroczone i typowe błędy
4. Programowanie asynchroniczne
   - Task, async i await w praktyce
   - Anulowanie operacji (CancellationToken)

5. Dane: pliki, JSON i bazy danych
   — Odczyt i zapis plików, format JSON
   — Entity Framework Core — wprowadzenie: model, kontekst, proste zapytania
6. Testy jednostkowe
   — Testy w xUnit
   — Atrapy zależności (mocki)
7. Asystenci AI w pracy z C#
   — Generowanie, wyjaśnianie i refaktoryzacja kodu z pomocą AI
   — Weryfikacja kodu generowanego przez AI
8. Warsztat
   — Przykładowa aplikacja konsolowa z testami

Na zamówienie łączymy to szkolenie ze szkoleniem z ASP.NET Core Web API w intensywny program na 4–5 dni dla zespołu przechodzącego na .NET.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone przede wszystkim dla:

— programistów innych języków (np. Java, Python, JavaScript, PHP), którzy zaczynają pracę w .NET,
— programistów znających .NET Framework, którzy chcą poznać współczesny .NET,
— zespołów przejmujących lub rozwijających system napisany w C#.

Od uczestników oczekujemy doświadczenia w programowaniu w dowolnym języku obiektowym. Wcześniejsza znajomość C# nie jest potrzebna. Osobom, które dopiero zaczynają programować, polecamy szkolenie C# - programowanie od podstaw w 5 dni.

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
— 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

2190 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