Migracja aplikacji z .NET Framework do współczesnego .NET (kod: C#-MIGRACJA)

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

Opis i cel szkolenia

Wiele firm ma działające systemy napisane w .NET Framework, który nie jest już rozwijany. Na tym szkoleniu uczymy, jak przenieść takie aplikacje do współczesnego .NET: od oceny aplikacji i planu migracji, przez biblioteki, konfigurację i dostęp do danych, po aplikacje webowe (ASP.NET MVC, Web API) i desktopowe (Windows Forms, WPF). Pokazujemy też, w czym przy migracji pomagają asystenci AI i gdzie trzeba sprawdzać ich pracę.

Po szkoleniu:

- ocenisz aplikację i wskażesz, co da się przenieść od razu, a co wymaga przepisania,
- przygotujesz plan migracji i ustalisz kolejność projektów,
- przeniesiesz biblioteki, konfigurację i dostęp do danych do współczesnego .NET,
- przeniesiesz aplikację ASP.NET MVC lub Web API do ASP.NET Core, także stopniowo, bez wyłączania systemu,
- wykorzystasz asystentów AI przy migracji i zweryfikujesz wprowadzone przez nich zmiany.

Szkolenie pomyślane jest przede wszystkim dla zespołów, które mają przed sobą migrację konkretnego systemu. W wersji na zamówienie rozkładamy akcenty pod technologie używane w firmie.

Szkolenie wybierają programiści .NET utrzymujący starsze systemy, liderzy techniczni i architekci planujący modernizację, a także osoby, które decydują o migracji i jej koszcie.

Czas trwania

3 dni

Program

1. Po co i dokąd migrować
   - .NET Framework a współczesny .NET: wsparcie, wydajność, kontenery, Linux i chmura
   - Kiedy migrować, kiedy zostawić, a kiedy przepisać fragment systemu
   - Strategie: migracja w miejscu, migracja stopniowa, przepisanie wybranych części
2. Ocena aplikacji przed migracją
   - Inwentaryzacja projektów, zależności i pakietów NuGet
   - Technologie niedostępne we współczesnym .NET (Web Forms, serwer WCF, Workflow Foundation) i ich zamienniki
   - Narzędzia do analizy zgodności i czytanie raportów
   - Plan migracji: kolejność projektów, od bibliotek do aplikacji
3. Przygotowanie kodu do migracji
   - Nowy format projektów (SDK-style) i PackageReference
   - Biblioteki współdzielone: .NET Standard i budowanie pod kilka platform
   - Testy jako zabezpieczenie przed zmianami
4. Biblioteki, aplikacje konsolowe i usługi
   - Zmiany w API i najczęstsze niezgodności (breaking changes)
   - Windows Compatibility Pack

   - Konfiguracja: z plików web.config i app.config do appsettings.json
   - Wstrzykiwanie zależności i logowanie we współczesnym .NET
   - Usługi Windows jako Worker Service
5. Aplikacje webowe
   - ASP.NET MVC i Web API ☐ ASP.NET Core
   - Middleware zamiast modułów i handlerów HTTP; sesja, uwierzytelnianie
   - Migracja stopniowa: System.Web adapters i reverse proxy (YARP)
   - Aplikacje Web Forms: możliwe drogi (Blazor, Razor Pages, przepisanie) — rzut okiem
   - Usługi WCF: klient we współczesnym .NET, CoreWCF albo przejście na REST lub gRPC
6. Dostęp do danych i aplikacje desktopowe
   - Entity Framework 6 a Entity Framework Core: migracja albo dalsza praca na EF6
   - ADO.NET i inne biblioteki dostępu do danych
   - Windows Forms i WPF we współczesnym .NET: co się zmienia
   - Kontrolki i biblioteki firm trzecich
7. Asystenci AI w migracji
   - Agenci modernizacji w Visual Studio (np. GitHub Copilot app modernization) — pokaz trenera
   - Asystent AI przy analizie kodu, poprawkach i pisaniu testów
   - Typowe błędy AI przy migracji i weryfikacja zmian
8. Po migracji
   - Testy, wydajność, porównanie działania ze starą wersją
   - Wdrożenie: IIS, kontener, chmura — przegląd
   - Dalsza modernizacja krok po kroku
9. Warsztat
   - Migracja przykładowej aplikacji (biblioteka i aplikacja webowa): analiza, scenariusz, ćwiczenia, dyskusja

Na zamówienie program dopasowujemy do technologii używanych w firmie, np. więcej czasu na WCF, Web Forms, WPF albo Entity Framework. Przykłady możemy oprzeć na fragmentach kodu zamawiającego.

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone przede wszystkim dla:

- programistów C# pracujących z aplikacjami w .NET Framework,
- liderów technicznych i architektów planujących modernizację systemów,
- zespołów przygotowujących się do migracji konkretnej aplikacji.

Od uczestników oczekujemy:

- praktycznej znajomości języka C#,
- podstawowego doświadczenia z aplikacjami w .NET Framework (np. ASP.NET MVC, Windows Forms, WPF, WCF).

Agentów modernizacji wymagających płatnej subskrypcji pokazuje trener; do ćwiczeń nie jest ona potrzebna.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A

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

— 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)

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

Cena szkolenia

2990 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.