ASP.NET Core Web API (kod: C#-REST-API)

Opis i cel szkolenia

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

Większość nowych systemów w .NET to dziś usługi, które udostępniają dane przez API: stronom internetowym, aplikacjom mobilnym i innym systemom firmy. Na tym szkoleniu budujemy takie API w ASP.NET Core od pustego projektu do wersji gotowej do wdrożenia: z bazą danych, logowaniem użytkowników, dokumentacją i testami. Na ASP.NET Core działają m.in. serwisy z bardzo dużym ruchem, jak Stack Overflow.

Po szkoleniu:

- zbudujesz REST API w ASP.NET Core, w stylu Minimal API albo z kontrolerami,
- uporządkujesz aplikację: wstrzykiwanie zależności, konfiguracja, logowanie, obsługa błędów,
- podłączysz bazę danych przez Entity Framework Core,
- zabezpieczysz API tokenami JWT i ustawisz uprawnienia,
- napiszesz testy jednostkowe i integracyjne API i przygotujesz aplikację do wdrożenia.

Szkolenie zakłada znajomość C#. Jeśli dopiero przechodzisz na .NET z innego języka, zacznij od szkolenia C# i .NET dla programistów. Dla grup na zamówienie możemy połączyć oba szkolenia w intensywny program na 4–5 dni.

Po tym szkoleniu warto pójść dalej: interfejs użytkownika w C# zbudujesz na szkoleniu Blazor, a pracę z bazą danych pogłębisz na szkoleniu Entity Framework Core.

Szkolenie wybierają programiści C#, którzy zaczynają pisać aplikacje webowe i usługi, programiści przechodzący ze starszego ASP.NET (Web Forms, MVC, Web API) na ASP.NET Core, a także zespoły budujące API dla aplikacji mobilnych i frontendów w JavaScripcie.

Czas trwania

3 dni

Program

1. ASP.NET Core od podstaw
   - Jak działa aplikacja ASP.NET Core: host, serwer Kestrel, struktura projektu
   - Konfiguracja i środowiska (deweloperskie, testowe, produkcyjne), logowanie
   - Rodzaje aplikacji w ASP.NET Core: Web API, MVC, Razor Pages, Blazor — rzut okiem
2. Wstrzykiwanie zależności i middleware
   - Rejestrowanie usług i czas życia obiektów
   - Potok przetwarzania żądania (middleware), obsługa błędów
3. Budowa REST API
   - HTTP i REST w praktyce: zasoby, metody, kody odpowiedzi
   - Minimal API i kontrolery — kiedy które
   - Routing, wiązanie danych i walidacja
   - Spójna obsługa błędów (ProblemDetails)
   - Dokumentacja API (OpenAPI) i testowanie żądań
4. Dane w API: Entity Framework Core
   - Kontekst bazy danych we wstrzykiwaniu zależności, migracje

   — Operacje CRUD, filtrowanie i stronicowanie
   — Obiekty DTO i mapowanie
5. Bezpieczeństwo API
   — Uwierzytelnianie i autoryzacja, tokeny JWT
   — ASP.NET Core Identity — przegląd
   — CORS, sekrety i konfiguracja wrażliwych danych
6. Komunikacja z innymi usługami
   — Wywoływanie zewnętrznych API (HttpClient), odporność na błędy
7. Testy
   — Testy jednostkowe usług
   — Testy integracyjne API
8. Publikacja i wdrożenie
   — Publikacja aplikacji, kontrola kondycji (health checks)
   — Kontener Docker i chmura — przegląd

Na zamówienie łączymy to szkolenie ze szkoleniem „C# i .NET dla programistów" w intensywny program na 4–5 dni. Możemy też rozszerzyć je o SignalR, gRPC albo aplikacje MVC i Razor Pages.

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

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone przede wszystkim dla:

— programistów C#, którzy zaczynają tworzyć aplikacje webowe i usługi sieciowe,
— programistów przechodzących ze starszego ASP.NET (Web Forms, MVC, Web API) na ASP.NET Core,
— zespołów budujących API dla aplikacji mobilnych, frontendów i innych systemów.

Od uczestników oczekujemy:

— praktycznej znajomości języka C# (klasy, interfejsy, LINQ, async/await),
— podstawowej orientacji w HTTP i bazach danych SQL.

Brakujące podstawy C# uzupełnisz na szkoleniu C# i .NET dla programistów.

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