Praktyki o długości 250 godzin umożliwią pogłębienie umiejętności w języku ASP.NET oraz tworzenie bardziej zaawansowanych aplikacji internetowych. Oto plan praktyk:

**Cel praktyk:** Zdobycie zaawansowanych umiejętności programowania w języku ASP.NET oraz tworzenie skomplikowanych aplikacji internetowych.

**Tydzień 1-2: Wprowadzenie do ASP.NET**

* **Godziny 1-10:** Wprowadzenie do ASP.NET: Rozumienie architektury webowej, modelu życia strony, różnica między ASP.NET Core a ASP.NET Framework.
* **Godziny 11-20:** Konfiguracja środowiska: Instalacja Visual Studio, tworzenie projektu ASP.NET, konfiguracja środowiska deweloperskiego.
* **Godziny 21-30:** Tworzenie pierwszej aplikacji ASP.NET: Prosta strona internetowa z tekstem i obrazkiem.

**Tydzień 3-4: ASP.NET MVC**

* **Godziny 31-40:** Wprowadzenie do ASP.NET MVC: Model, Widok, Kontroler, Routing.
* **Godziny 41-50:** Tworzenie aplikacji ASP.NET MVC: Stworzenie projektu MVC, dodawanie kontrolerów, widoków i akcji.
* **Godziny 51-60:** Zarządzanie sesją i stanem aplikacji: Wykorzystywanie mechanizmów sesji i ciasteczek.

**Tydzień 5-6: Bazy danych i Entity Framework**

* **Godziny 61-70:** Wprowadzenie do baz danych: Rozumienie relacyjnych baz danych, SQL Server.
* **Godziny 71-80:** Tworzenie bazy danych w SQL Server: Definiowanie tabel i relacji.
* **Godziny 81-90:** Korzystanie z Entity Framework: Tworzenie modelu danych, wykonywanie operacji CRUD na bazie danych.

**Tydzień 7-8: Zaawansowane tematy ASP.NET**

* **Godziny 91-100:** Autoryzacja i uwierzytelnianie: Implementacja systemu logowania użytkowników, zarządzanie rolami.
* **Godziny 101-110:** Obsługa formularzy i walidacja danych: Tworzenie formularzy, stosowanie walidacji danych.
* **Godziny 111-120:** Testowanie i debugowanie: Korzystanie z narzędzi do debugowania, jednostkowe testy.

**Tydzień 9-10: Implementacja zaawansowanych funkcji**

* **Godziny 121-130:** Tworzenie API RESTful: Projektowanie i implementacja API, obsługa żądań HTTP.
* **Godziny 131-140:** Rozwijanie aplikacji ASP.NET Core: Wdrażanie zaawansowanych funkcji, takich jak obsługa sygnałów czasu rzeczywistego, integracja z serwisami zewnętrznymi.
* **Godziny 141-150:** Testowanie i optymalizacja: Optymalizacja wydajności aplikacji, testy wydajności.

**Tydzień 11-12: Projektowanie i rozwijanie własnej aplikacji**

* **Godziny 151-160:** Opracowanie własnego projektu aplikacji ASP.NET: Projektowanie, analiza wymagań.
* **Godziny 161-200:** Implementacja projektu: Programowanie, tworzenie interfejsu użytkownika, integracja z bazą danych.
* **Godziny 201-230:** Testowanie i debugowanie projektu: Testy funkcjonalne, testy jednostkowe, rozwiązywanie błędów.
* **Godziny 231-250:** Optymalizacja i wdrożenie projektu: Ostateczne dostosowania, wdrażanie na serwerze produkcyjnym.

**Podsumowanie:**

* **Godziny 251-250:** Podsumowanie praktyk: Przegląd najważniejszych zagadnień, analiza wykonanego projektu i aplikacji, przygotowanie raportu lub prezentacji z wynikami praktyk.

Ten plan praktyk ma na celu dostarczenie Ci solidnej wiedzy i umiejętności w zakresie ASP.NET oraz przygotowanie do tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych. Pamiętaj o regularnym praktykowaniu, eksperymentowaniu z kodem i uczeniu się na bieżąco.