

SZKOLENIE ZAAWANSOWANE PROGRAMOWANIE W .NET Z UŻYCIEM JĘZYKA C#

KOD: ZCS

Profil uczestnika

Uczestnik:

- posiada przynajmniej roczne doświadczenie w programowaniu przy użyciu platformy .NET;
- ma przynajmniej podstawowe doświadczenie w pracy z formularzami środowiska .NET;
- chce szybko i efektywnie zapoznać się z możliwościami i sprawdzonymi technikami stosowanymi w aplikacjach okienkowych opartych o platformę .NET oraz język C#.

Korzyści ze szkolenia

1. **Duża intensywność szkolenia** – w krótkim czasie uczestnik zapoznaje się z wieloma typowymi wyzwaniami w złożonych projektach informatycznych.
2. **Aplikacje tworzone są w wiodącej platformie i w najnowszych narzędziach.**
3. **Programista zostaje zapoznany z alternatywnymi mechanizmami realizacji typowych zagadnień** – poznaje ich mocne i słabe strony.
4. **Trenerzy są zawodowymi programistami w branżach przemysłowych** – szkolenie ma zwiększony nacisk na niezawodność aplikacji.

Parametry szkolenia

CZAS TRWANIA: 3 dni - 24 godziny.

FORMA ZAJĘĆ: Ćwiczenia - 60%, wykład – 40%.

WIELKOŚĆ GRUPY: do 10 osób.

Szczegółowy program

Moduły szkoleniowe	Nabyte wiedza i umiejętności, poruszane zagadnienia
Tworzenie aplikacji WinForms	<ul style="list-style-type: none"> • Właściwości i obsługa zdarzeń • Delegacje i bezpieczna praca z wątkami • Asynchroniczna praca ze źródłem danych • Drag & drop • Inicjalizowanie kontrolki i aktualizowanie danych
Biblioteka GDI+	<ul style="list-style-type: none"> • Własne kontrolki • Drukowanie
Wielowątkowość	<ul style="list-style-type: none"> • Synchronizacja wątków • Komunikacja między wątkami • Praca z pulą • Logowanie informacji w aplikacjach czasu rzeczywistego
Dostęp do danych	<ul style="list-style-type: none"> • Wybrane zagadnienia ADO.NET • Batch insert • Parametry w zapytaniach • Zarządzanie pulą połączeń • Obsługa transakcji • Wiązanie danych z interfejsem użytkownika • Obiektowy model dostępu do danych • Usługi internetowe • Tworzenie Web Service'ów. • Wywoływanie Web Service'ów • Operacje asynchroniczne
Programowanie sieciowe	<ul style="list-style-type: none"> • Programy typu klient-serwer • Rozgłaszanie • Przesyłanie własnych danych

Szyfrowanie na platformie .NET	<ul style="list-style-type: none">• Stosowanie algorytmów symetrycznych i asymetrycznych• Najlepsze praktyki
Praktyka pracy z projektami	<ul style="list-style-type: none">• Praca z kodem niezarządzanym• Importowanie funkcji WinApi• Zarządzanie pamięcią• Obsługa rejestru Windows.• Podstawy przetwarzania grafiki• Automatyczne aktualizacje aplikacji
Przegląd narzędzi i bibliotek	<ul style="list-style-type: none">• SQL Prompt• SQL Delta• Visual SVN• Tortoise SVN• Apache + SVN module• Resharper• log4net