

2011



**MICROSOFT EXCEL VBA –
ZAAWANSOWANE
PROGRAMOWANIE ARKUSZA
KALKULACYJNEGO**

Microsoft Excel VBA – zaawansowane programowanie arkusza kalkulacyjnego

Czas trwania: 24 godz. (3 dni)

Rozdziały:

1. Wykorzystanie MS Query do relacyjnych baz danych
2. Klasy i obiekty
3. Tworzenie dodatków xla
4. Udostępnianie obszarów roboczych i list
5. Praca z XML
6. Pobieranie danych z sieci
7. Programowanie Excela za pomocą pakietu .NET
8. Bezpieczeństwo

Po ukończeniu szkolenia każdy uczestnik będzie potrafił:

- Wykorzystać dodatek MS Query do tworzenia aplikacji w Excelu,
- Wskazać zasady programowania obiektowego,
- Tworzyć dodatki xla zawierające własne funkcje i procedury
- Pojąć podstawowe zasady pracy z językiem XML i programem SharePoint,
- Pracować z kwerendami sieciowymi,
- Wykorzystać pakiet .NET w Excelu,
- Stosować się do ważnych zasad zabezpieczania aplikacji tworzonych w Excelu.

Zapewniamy:

- 24 godziny praktycznych zajęć, popartych trafnymi przykładami
- Nowoczesne, samodzielne stanowisko pracy
- Małe - maksymalnie 10cio osobowe grupy
- Certyfikat potwierdzający ukończenie zajęć
- Realizację zajęć nawet w przypadku jednego zgłoszenia

Cena:

- 1045 zł/os.

Pełny zakres tematyczny:

Rozdział 1 – Wykorzystanie MS Query do relacyjnych baz danych

1. Projektowanie tabel
2. Łączenie tabel za pomocą MS Query
 - a) Zapis w postaci DBF
 - b) Tworzenie kwerendy
 - c) Kryteria wyświetlania rekordów
 - d) Pola wyliczane
3. Tworzenie przykładowej aplikacji

Rozdział 2 – Klasy i obiekty

1. Dokładne omówienie modelu obiektowego Excela
2. Moduł klasy

Rozdział 3 – Tworzenie dodatków xla

1. Wybór składników dodatku
2. Tworzenie dodatku
3. Zabezpieczenie dodatku hasłem

Rozdział 4 – Udostępnianie obszarów roboczych i list

1. Listy i XML - wprowadzenie
2. SharePoint - wprowadzenie
3. Dostęp do usługi SharePoint
4. Usługi sieciowe
5. Tworzenie udostępnionego obszaru roboczego
6. Udostępnianie skoroszytu
7. Otwieranie udostępnionego skoroszytu
8. Wyświetlanie witryny SharePoint
9. Anulowanie udostępnienia
10. Dodawanie użytkowników i uprawnień
11. Udzielanie dostępu anonimowym użytkownikom
12. Tworzenie listy
13. Udostępnianie listy
14. Aktualizacja udostępnionej listy
15. Wstawianie udostępnionej listy do arkuszy
16. Usuwanie lub odłączanie udostępnionej listy
17. Wykorzystanie usługi sieciowej Lists

Rozdział 5 – Praca z XML

1. Mówimy językiem XML
2. Różne historie na temat XML
3. Zapisywanie skoroszytów w formacie XML
4. Transformacje arkuszy XML

5. Przekształcanie plików XML na arkusze
6. Zastosowanie map XML
7. Eksportowanie z wykorzystaniem map XML
8. Wykorzystanie szablonów w XML
9. Reakcje na zdarzenia XML
10. Programowanie z wykorzystaniem map XML
11. Pobieranie mapy XML na podstawie listy lub zakresu

Rozdział 6 – Pobieranie danych z sieci

1. Wykonywanie kwerend sieciowych
2. Modyfikacje kwerend sieciowych
3. Wykonywanie okresowych aktualizacji
4. Zarządzanie kwerendami sieciowymi
5. Korzystanie z usług sieciowych
6. Wykorzystanie pakietu Web Services Toolkit
7. Korzystanie z usług sieciowych za pomocą XML
8. Asynchroniczne wywoływanie usług sieciowych
9. Modyfikacje formatu wyników XML dla Excela

Rozdział 7 – Programowanie Excela za pomocą pakietu .NET

1. Praca z pakietem .NET
2. Tworzenie komponentów .NET
3. Wykorzystanie komponentów .NET
4. Obsługa błędów i zdarzeń pochodzących z pakietu .NET
5. Debugowanie komponentów .NET
6. Dystrybucja komponentów .NET
7. Wykorzystanie Excela jako komponentu w pakiecie .NET
8. Praca z obiektami Excela w pakiecie .NET
9. Obsługa zdarzeń Excela w .NET
10. Obsługa błędów Excela w .NET
11. Dystrybucja aplikacji .NET, które wykorzystują Excela
12. Tworzenie aplikacji .NET wykorzystujących Excela
13. Ustawianie zasad zabezpieczeń w środowisku .NET
14. Obsługa zdarzeń w aplikacjach .NET
15. Debugowanie aplikacji .NET Excela
16. Wyświetlanie formularzy Windows
17. Dystrybucja aplikacji .NET Excela
18. Dystrybucja dokumentów Excela wykorzystujących kod .NET
19. Migracja do środowiska .NET

Rozdział 8 – Bezpieczeństwo

1. Warstwy zabezpieczeń
 2. Wykorzystanie zabezpieczeń Windows
 3. Ochrona hasłem i szyfrowanie skoroszytów
 4. Programowanie z wykorzystaniem haseł i szyfrowania
 5. Zabezpieczenia elementów skoroszytu
 6. Programowanie z zabezpieczeniami
-

-
7. Wykorzystanie zabezpieczeń bazujących na tożsamości (IRM)
 8. Programowanie z wykorzystaniem uprawnień
 9. Wykorzystanie podpisów cyfrowych
 10. Ustawienia zabezpieczeń makr
 11. Dystrybucja ustawień zabezpieczeń