



## Program szkolenia

### SSIS poziom podstawowy (16 x 45 min)

1. SSIS – podstawowe pojęcia, narzędzia
2. Tworzenie pakietu SSIS
  - Tworzenie nowych połączeń (Connection Managers)
  - Dodawanie i konfigurowanie elementów Control Flow,
  - Wykorzystanie kontroli przebiegu.
  - Wykonanie pakietu.
3. Definiowanie Data Flow – zasada działania
  - Definiowanie źródeł danych oraz miejsc docelowych
  - Wykorzystanie plików tekstowych, plików Excel jako źródeł baz danych
4. Najczęściej używane transformacje
  - Konwersja danych
  - Dodawanie kolumn wyliczanych
  - Agregacja danych
  - Sortowanie danych
  - Łączenie danych z różnych źródeł (LookUp)
  - Konwersja typów danych
  - Omówienie pozostałych transformacji oraz ich możliwości
5. Łączenie i rozdzielanie przebiegów danych:
  - Union All
  - Conditional Split
6. Obsługa błędów w przepływie danych.
7. Obsługa zdarzeń w pakietach.
8. Logowanie wykonania pakietów SSIS.
9. Wykorzystanie Execute SQL Task do wykonywania operacji na bazach danych.
10. Użycie Send Mail Task do wysyłania wiadomości pocztowych oraz omówienie alternatywnych form notyfikacji (C#, T-SQL)
11. Wykorzystanie elementów FTP Task oraz File System Task to wykonywania operacji na plikach składowanych w systemie plików oraz na serwerach FTP.
12. Omówienie zasad działania kontenerów:
  - sekwencyjny
  - pętli
13. Wykorzystanie zmiennych oraz parametrów.
  - Użycie wyrażeń do dynamicznego ustawiania wartości właściwości elementów pakietu.
  - Konfiguracja pakietów.
14. Typowe scenariusze ładowania danych
  - Ładowanie inkrementalne
  - Wykorzystanie komponentów Change Data Capture
  - Użycie Data Quality Services do czyszczenia danych.