



SOFTRONIC
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ
★★★★☆

Szkolenie MS-55321 SQL Server Integration Services

Numer usługi 2025/04/22/142469/2701773

📍 zdalna w czasie rzeczywistym
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 40 h
📅 15.09.2025 do 19.09.2025

5 166,00 PLN brutto
4 200,00 PLN netto
129,15 PLN brutto/h
105,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Bazy danych
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie MS-55321 SQL Server Integration Services jest skierowane głównie do specjalistów IT, programistów, administratorów baz danych, oraz analityków biznesowych, którzy chcą zdobyć umiejętności w zakresie projektowania, implementacji, i utrzymania rozwiązań integracyjnych przy użyciu narzędzia SQL Server Integration Services (SSIS). Grupa docelowa obejmuje osoby, które są odpowiedzialne za przetwarzanie, ładowanie, i transformację danych w środowisku SQL Server, a także wszystkich zainteresowanych skutecznym wykorzystaniem SSIS w projektach integracyjnych. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój oraz Projektu Małopolski Pociąg do Kariery - sezon 1
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	7
Data zakończenia rekrutacji	14-08-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	40

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego efektywnego korzystania z SQL Server Integration Services w celu tworzenia, wdrażania, utrzymywania i zabezpieczania projektów oraz pakietów Integration Services, a także wykorzystywania SSIS do ekstrakcji, transformacji i ładowania danych do i z SQL Server.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Tworzy i zarządza projektami oraz rozwiązaniami SSIS.	Tworzy nowe projekty SSIS w Visual Studio. Zarządza rozwiązaniami SSIS, grupując i organizując powiązane projekty	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Konfiguruje i używa różnych źródeł i miejsc docelowych danych w SSIS.	Łączy się ze źródłami danych SQL Server oraz innymi źródłami danych używanymi w SSIS. Konfiguruje i zapisuje dane do różnych miejsc docelowych, takich jak bazy danych SQL Server, pliki tekstowe, Excel.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje i konfiguruje przepływy danych oraz transformacje w SSIS.	Dodaje i konfiguruje przepływy danych w pakietach SSIS. Implementuje różne transformacje danych (np. Sortowanie, Agregacja, Złączenia) w przepływach danych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zarządza parametrami i zmiennymi w SSIS.	Definiuje i wykorzystuje parametry pakietów i projektów SSIS. Tworzy, przypisuje wartości oraz używa zmiennych w pakietach SSIS.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Rozwiązuje problemy i zapewnia niezawodność działania pakietów SSIS.	Diagnostuje problemy pakietów SSIS przy użyciu rejestracji, zarządzania zdarzeniami oraz punktów zatrzymania. Konfiguruje przekierowywanie wierszy błędów i obsługiwać transakcje w pakietach SSIS.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Instaluje, aktualizuje i zarządza środowiskiem SSIS.	Instaluje i aktualizuje środowisko SSIS. Potrafi zarządzać SSIS przez SSMS oraz z wiersza poleceń, w tym konfiguracją kont proxy.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Automatyzuje wykonywanie pakietów SSIS.	Planuje i uruchamia automatyczne wykonania pakietów SSIS przy użyciu agenta SQL Server Agent. Wdraża pakiety do katalogu SSIS i zarządzać nimi w tym środowisku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Zabezpiecza pakiety SSIS oraz zarządza uprawnieniami dostępu.	Konfiguruje zabezpieczenia katalogu SSIS oraz uprawnienia dostępu do projektów i pakietów. Przyznaje i zarządza uprawnieniami dla różnych użytkowników i grup.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Używa i konfiguruje narzędzia do monitorowania i raportowania w SSIS.	Przegląda wbudowane raporty SSIS dotyczące historii operacji, logowań i innych metryk wykonania pakietów. Konfiguruje i monitoruje operacje SSIS przez środowisko SSMS.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Integruje SSIS z innymi narzędziami i platformami danych.	Integruje SSIS z różnymi platformami danych, takimi jak Hadoop, systemy plików, usługi sieci Web, FTP, XML. Tworzy kompleksowe przepływy danych, łącząc różne technologie i narzędzia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Współpracuje z innymi członkami zespołu w organizacji, korzystając z narzędzi do pracy grupowej w celu realizacji wyznaczonego celu lub projektu	Identyfikuje wyzwania związane z wyznaczonym celem, planuje etapy ich realizacji, monitoruje ich wykonanie oraz ocenia ich efektywność. Współdzieli informacje z innym współpracownikami i wykorzystuje narzędzia do pracy nad danymi w ramach zespołów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, Uczestnik szkolenia, poza certyfikatem, otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z zawartym opisem efektów uczenia się

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak

Program

Szkolenie **MS-55321 SQL Server Integration Services** skierowane jest do specjalistów IT, programistów, administratorów baz danych i analityków biznesowych. Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego efektywnego korzystania z SQL Server Integration Services w celu tworzenia, wdrażania, utrzymywania i zabezpieczania projektów oraz pakietów Integration Services, a także wykorzystywania SSIS do ekstrakcji, transformacji i ładowania danych do i z SQL Server.

Szkolenie składa się z wykładu wzbogaconego o prezentację. W trakcie szkolenia każdy uczestnik wykonuje indywidualne ćwiczenia - laboratoria, dzięki czemu zyskuje praktyczne umiejętności. W trakcie szkolenia omawiane jest również studium przypadków, w którym uczestnicy wspólnie wymieniają się doświadczeniami. Nad case-study czuwa autoryzowany Trener, który przekazuje informację na temat przydatnych narzędzi oraz najlepszych praktyk do rozwiązania omawianego zagadnienia.

Przed rozpoczęciem szkolenia uczestnik rozwiązuje pre-test badający poziom wiedzy na wstępie.

Walidacja: Na koniec usługi uczestnik wykonuje post-test w celu dokonania oceny wzrostu poziomu wiedzy.

STRUKTURA KURSU:

Kurs obejmuje 40 h dydaktycznych (45 min) = w przeliczeniu 30 h zegarowych (60 min) prowadzonych na żywo (on-line), na platformie Microsoft Teams, na żywo z trenerem.

Szkolenie jest realizowane w ciągu 5 dni.

Czas trwania przerw nie wlicza się do ogólnej liczby godzin trwania usługi szkoleniowej.

Trener ma możliwość przesunięcia przerw, tak aby dostosować harmonogram do potrzeb uczestników.

Program szkolenia:

Przegląd SSIS

Kreator importu/eksportu

Eksportowanie danych za pomocą kreatora

Typowe obawy związane z importem

Sprawdzanie jakości importowanych/eksportowanych danych

Praca z rozwiązaniami i projektami

Praca z narzędziami danych SQL Server

Zrozumienie rozwiązań i projektów

Praca z interfejsem Visual Studio

Podstawowy przepływ sterowania

Praca z zadaniami

Zrozumienie ograniczeń pierwszeństwa

Dodawanie adnotacji do pakietów

Grupowanie zadań

Właściwości pakietów i zadań

Menedżer połączeń

Ulubione zadania

Popularne zadania

Przetwarzanie usług analitycznych

Zadanie profilowania danych

Wykonywanie zadania pakietu

Wykonywanie zadania procesu

Zadanie wyrażenia

Zadanie systemu plików

Zadanie FTP

Zadanie Hadoop

Zadanie skryptu Wprowadzenie

Zadanie wysyłania poczty

Zadanie usługi sieci Web

Zadanie XML

Źródła i miejsca docelowe przepływu danych

Zadanie przepływu danych

Zestaw narzędzi przepływu danych SSIS

Praca ze źródłami danych

Źródła danych SSIS

Praca z miejscami docelowymi danych

Miejsca docelowe danych SSIS

Transformacje przepływu danych

Transformacje

Konfigurowanie przekształceń

Dynamiczne tworzenie pakietów

Funkcje dynamicznego tworzenia pakietów

Parametry pakietu

Parametry projektu

Zmienne

Parametry SQL

Wyrażenia w zadaniach

Wyrażenia w menedżerach połączeń

Po wdrożeniu

Jak całość pasuje do siebie

Kontenery

Kontenery sekwencji

Kontenery For Loop

Kontenery Foreach Loop

Rozwiązywanie problemów i niezawodność pakietów

Zrozumienie MaximumErrorCount

Punkty zatrzymania

Przekierowywanie wierszy błędów

Rejestrowanie

Obsługa zdarzeń

Używanie punktów kontrolnych

Transakcje

Instalacja i administracja SSIS

Instalowanie SSIS

Aktualizowanie SSIS

Zarządzanie SSIS

Przeglądanie wbudowanych raportów SSIS

Zarządzanie historią operacji i logowań SSIS

Automatyzacja wykonywania pakietów

Wdrażanie do SSIS Catalog

Katalog SSIS

Wdrażanie projektów

Praca ze środowiskami

Wykonywanie pakietów w SSMS

Wykonywanie pakietów z wiersza poleceń

Różnice w modelach wdrażania

Zabezpieczanie katalogu SSIS

Zabezpieczenia

Przyznawanie i nadawanie uprawnień

Konfiguracja kont proxy

SOFTRONIC Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do zmiany terminu szkolenia lub jego odwołania w przypadku niezebrania się minimalnej liczby Uczestników tj. 3 osób.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

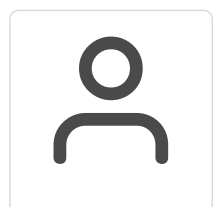
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 166,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	129,15 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Skurniak

Certyfikowany trener Microsoft (MCT). Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu Baz Danych, Programowania w języku .NET oraz C#, Azur, Windows Server oraz Power BI. Jest twórcą szkoleń z zakresu Baz danych MS SQL oraz Oracle. Posiada ponad 20-letnie doświadczenie w prowadzeniu autoryzowanych szkoleń dla specjalistów IT. Ukończył studia wyższe na Politechnice Poznańskiej zdobywając dyplom magistra inżyniera. Zrealizował szkolenia dla setek Klientów z sektora publicznego oraz prywatnego co potwierdzają liczne referencje.

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdemu Uczestnikowi zostaną przekazane materiały szkoleniowe w formie elektronicznej (ebook) oraz dostęp do środowiska laboratoryjnego online.

Warunki uczestnictwa

Przed przystąpieniem do szkolenia, zalecamy posiadanie podstawowej wiedzy z zakresu baz danych oraz podstaw SQL. Wiedza z obszaru SQL Server będzie dodatkowym atutem. Uczestnicy powinni być również zaznajomieni z podstawowymi pojęciami związanymi z integracją danych.

Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla szkoleń mających charakter kształcenia zawodowego lub służących przekwalifikowaniu zawodowemu pracowników, których poziom dofinansowania ze środków publicznych wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.))

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój;

Usługa jest skierowana również do Uczestników Projektu MP.

kompetencja związana z cyfrową transformacją;

UWAGA! Przed dokonaniem zgłoszenia / złożeniem wniosku o dofinansowanie prosimy o kontakt z SOFTRONIC w celu potwierdzenia terminu szkolenia oraz dostępności miejsc: e-mail: softronic@softronic.pl lub tel. 61 865 88 40

Warunki techniczne

Szkolenie realizowane jest w formule distance learning - szkolenie **on-line w czasie rzeczywistym**, w którym możesz wziąć udział z każdego miejsca na świecie.

Szkolenie odbywa się za pośrednictwem platformy **Microsoft Teams**, która umożliwia transmisję dwukierunkową, dzięki czemu Uczestnik może zadawać pytania i aktywnie uczestniczyć w dyskusji. Uczestnik, który potwierdzi swój udział w szkoleniu, przed rozpoczęciem szkolenia, drogą mailową, otrzyma link do spotkania wraz z hasłami dostępu.

Wymagania sprzętowe:

- komputer z dostępem do internetu o minimalnej przepustowości 20Mb/s.
- wbudowane lub peryferyjne urządzenia do obsługi audio - słuchawki/głośniki oraz mikrofon.
- zainstalowana przeglądarka internetowa - Microsoft Edge/ Internet Explorer 10+ / **Google Chrome** 39+ (sugerowana) / Safari 7+
- aplikacja MS Teams może zostać zainstalowana na komputerze lub można z niej korzystać za pośrednictwem przeglądarki internetowej

Kontakt



Ewa Kasprzak

E-mail ewa.kasprzak@softronic.pl

Telefon (+48) 618 658 840