

Język makr: podstawy



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie koncentruje się na wykorzystaniu języka makr w SASie do projektowania, pisania i debugowania makroprogramów. Szczególny nacisk położony jest na zrozumienie, jak są wykonywane kody, zawierające elementy z języka makr.



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

Naucz się

- Wykonywać podstawienia w kodzie SAS.
- Wykorzystywać makrozmiennicze i makrofunkcje.
- Automatyzować i dostosowywać do potrzeb proces tworzenia kodu SAS.
- Warunkowo lub iteracyjnie generować kod SAS.
- Pisać programy, które same się generują na podstawie danych.



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Doświadczeni programiści SAS, którzy znają język SQL, umieją przetwarzać dane w DATA stepie i chcą nauczyć się pisać dynamiczne programy, jak również automatyzować wykonywanie powtarzających się kodów.



Język szkolenia

polski



Czas trwania

2 dni / 14 godzin

Agenda szkolenia

Wstęp

- Dlaczego makrojęzyk?
- Ustawienia dla szkolenia

Język makr w SAS

- Fazy wykonania programu SAS
- Tworzenie i wykorzystanie makrozmiennych

Przechowywanie i przetwarzanie tekstu

- Makrofunkcje
- Wykorzystanie języka SQL do tworzenia makrozmiennych
- Tworzenie makrozmiennych w DATA stepie
- Pośrednie odwołania do makrozmiennych

Praca z makroprogramami

- Definiowanie i wywoływanie makroprogramu
- Zakres makrozmiennych
- Przewarżanie warunkowe
- Przetwarzanie iteracyjne

Tworzenie makro-aplikacji

- Przechowywanie makr
- Generowanie kodu zależnego od danych
- Walidowanie parametrów i dokumentowanie makr