



**THE
POWER
TO KNOW®**

Dzień otwarty SAS dla wykładowców Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych

Cel **zapoznanie uczestników z oprogramowaniem i rozwiązaniami SAS, ocena możliwości szerszego wykorzystania oprogramowania SAS w procesach dydaktycznych WEiTI**

Miejsce **siedziba SAS Institute, ul. Gdańska 27/31**

Agenda

- 09:30 - 10:00** Kawa i przywitanie
- 10:00 - 11:00** Przegląd architektury i koncepcji oprogramowania SAS jako przykładu zintegrowanej platformy budowy systemów analitycznego wspomagania decyzji
- » 2 słowa o firmie
 - » miejsce oprogramowania SAS w infrastrukturze informatycznej przedsiębiorstwa
 - » architektura Systemu SAS: Data Management, Analytics, Reporting, Framework Services (Compute, Metadata, Security, Integration, Management, Workflow)
 - » przykłady implementacji technologii SAS na przykładzie m.in.: PZU S.A., Play
- 11:00 - 11:30** Przerwa na kawę
- 11:30 - 13:00** Wybrane zagadnienia przetwarzania danych
- » Praktyczny problem jakości danych: informatyczny opis reguł języka polskiego w zagadnieniach „data quality”
 - » Przetwarzanie dużych ilości danych – specyficzne rozwiązania zastosowane w oprogramowaniu SAS
 - Przetwarzanie równoległe i potokowe
 - Wielowątkowość w oprogramowaniu SAS
 - Parametryzacja procesu przetwarzania, własne funkcje i rozszerzenia
 - Optymalizacja procesu przetwarzania z wykorzystaniem modelu „In-database computing” we współpracy z Systemami Zarządzania Bazą Danych
 - » Wspierane standardy przemysłowe w obszarze integracji systemów
 - » Praktyczne przykłady implementacji: integracja i jakość danych w projekcie Narodowego Spisu Powszechnego 2011
- 13:00 - 14:00** Lunch
- 14:00 - 15:30** Wybrane zagadnienia z zakresu praktycznych zastosowań zaawansowanych metod analizy danych
- » Klasyczne zastosowania SAS: statystyka, data mining (uczenie pod nadzorem i bez nadzoru)
 - » Text mining
 - » High Performance Forecasting – zautomatyzowane prognozowanie szeregów czasowych
 - » Metody optymalizacji i modelowanie zagadnień optymalizacji w SAS
 - » Analiza sieci społecznych
 - » Przykłady praktyczne: prognozowanie zużycia energii elektrycznej – RWE, wykrywanie nielegalnego poboru energii elektrycznej, automatyczna klasyfikacja stron internetowych, sieci społeczne w zastosowaniach marketingowych
- 15:30** Podsumowanie:
- » SAS w badaniach i projektach naukowych
 - » Możliwości współpracy z SAS
 - » Dyskusja

Zakończenie ok. 16-tej

R.S.V.P. do dnia 10 czerwca
Lukasz.Kociuba@sas.com