

QuantUp
Artur Suchwaiko
+48-780-085-300
artur@quantup.pl
<http://www.quantup.pl>

Program szkolenia

Poprawa efektywności audytu poprzez zastosowanie metod statystycznych – – warsztaty

Prowadzący: Aleksandra Babiarz

1. Proces audytu – wprowadzenie
2. Metody doboru próby do audytu
3. Reprezentatywność próby – jak sprawdzić, czy wybrana do badania próba jest adekwatna do procesu objętego audytem
4. Regresja liniowa – MNK (warsztaty z Excel) – metody statystyczne służące do analizy zależności, w celu optymalizacji czasu trwania audytu
 - Idea MNK
 - Założenia MNK
 - Dopasowanie modelu do danych
 - Interpretacja oszacowań
 - Regresja w Excel
 - Funkcje trendu
 - Outliers (obserwacje odstające)
5. Przedziały ufności – progi akceptowalnych odchyień (warsztaty z Excel) – jakie obszary warto objąć audytem
 - Definicja
 - Reguła 3 sigma
 - Błąd pierwszego i drugiego rodzaju
 - Ogony rozkładu
 - Wyznaczanie progów
 - Benchmarki
6. Regresja wielu zmiennych objaśniających (warsztaty z Excel) – metody statystyczne do analizy zależności, w celu optymalizacji czasu trwania audytu
 - Analiza korelacji
 - Dobór zmiennych do modelu
 - Korelacja a przyczynowość
 - Ujemna korelacja
 - Pozorna zależność
7. Opóźnienia czasowe – analiza zależności w przypadku procesów o opóźnionym wpływie, np. proces kalkulacji odpisów z tytułu utraty wartości

8. Sezonowość danych – metody statystyczne do analizy zależności, w celu optymalizacji czasu trwania audytu w przypadku procesów okresowych
9. Analiza skupień (cluster analysis) – metody statystyczne do analizy zależności, w celu optymalizacji czasu trwania audytu w przypadku, gdy badany proces składa się z kilku podprocesów