**Krótki opis warsztatów**

Warsztat zapewni uczestnikom zdobycie wiedzy i umiejętności począwszy od podstawowej konfiguracji, obsługi i zarządzania środowiskiem CommCell, po projektowanie skalowalnych rozwiązań do przechowywania danych oraz instalacji i konfiguracji komponentów oprogramowania Next Generation Software and Data Platform Version 11 (dawniej Simpana). Uczestnicy zapoznają się również z obsługą narzędzi diagnostycznych i reakcją na nieprawidłowość. Ukończone warsztaty pozwolą uczestnikom skutecznie wykonywać i zarządzać zadaniami tworzenia kopii zapasowych i archiwizowania ich do chronionych zasobów typu mass storage, wykonywać proces odtwarzania danych oraz skutecznie monitorować wykonywane czynności z wykorzystaniem oprogramowania CommServe.   
  
**Zakres:**  
-  Konfiguracji i zarządzania dostępem do konsoli CommCell, nadawania uprawnień użytkownikom  
-  Konfiguracji bibliotek oraz sterowania przepływem danych  
-  Konfiguracji retencji i zasad optymalnego zarządzania danymi w środowisku CommCell  
-  Projektowania, tworzenia i konfiguracji polityk zarządzania danymi  
-  Skutecznego wykonywania i zarządzania procesem odtwarzania danych  
-  Skutecznego wykonywania i zarządzania zadaniami tworzenia kopii zapasowych i archiwizowania ich do chronionych zasobów typu mass storage  
-  Tworzenia ciągłego i skutecznego systemu monitorowania wykonywanych czynności za pomocą alarmów i raportów oraz przez kontrolę wykonywanych zadań z wykorzystaniem oprogramowania CommServe  
-  Identyfikacji wymagań niezbędnych do przeprowadzenia instalacji komponentów oprogramowania Commvault  
-  Projektowania skalowalnych rozwiązań dyskowych, taśmowych, chmurowych do przechowywania danych  
-  Projektowania skalowalnych wysoce wydajnych rozwiązań deduplikacyjnych  
-  Instalowania i konfigurowania komponentów oprogramowania Commvault takie jak Media Agent oraz Client Agent dla aplikacji oraz systemów Windows, Unix  
-  Projektowania skalowalnych rozwiązań do ochrony środowisk wirtualnych  
-  Identyfikowania ograniczeń w wydajności, podejmowania akcji odpowiednich dla zapewnienia optymalnego działania  
  
  
**Czas trwania, miejsce i szczegóły organizacyjne**  
Warsztaty będą trwać 5 dni i jest realizowane w formule otwartej lub zamkniętej (przy odpowiedniej liczbie uczestników).  
  
Warsztaty muszą odbywać się w lokalizacji dedykowanego ośrodka posiadającego uprawnienia producenta oprogramowania Commvault na terenie Polski w Warszawie.

Zalecana lokalizacja w Warszawie, ul. Bokserska 66

Wykonawca musi zapewnić: materiały szkoleniowe, serwis kawowy, obiad składający się z 2 dań gorących.

**Forma warsztatów:**Prowadzone warsztaty muszą obejmować wykłady i praktyczne zajęcia laboratoryjne na specjalnie przygotowanym środowisku w oparciu o realne zagadnienia odwołujące się do środowiska zamawijącego  
  
Wymagany zakres tematyczny - agenda  
Moduł 1  
Projektowanie i konfiguracja CommCell

Moduł 2  
Biblioteki dyskowe, cloud i deduplikacja  
  
Moduł 3  
Biblioteki taśmowej i zarządzanie nośnikami  
  
Moduł 4  
Polityki kopii zapasowych oraz retencji danych  
  
Moduł 5  
Zarządzanie serwerami oraz grupami serwerów  
  
Moduł 6  
Ochrona systemów plikowych  
  
Moduł 7  
Ochrona systemów wirtualnych  
  
Moduł 8  
Snapshot’y i Block Level Backup  
  
 Moduł 9  
Zarządzanie zadaniami  
  
Moduł 10  
Monitoring, utrzymanie oraz kwestie wydajnościowe