**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