Załącznik nr1

4 lub 5-dniowe szkolenie z zakresu instalacji, konfiguracji i utrzymania środowiska wirtualizacyjnego Proxmox zaprojektowane tak, aby zapewnić uczestnikowi dogłębną wiedzę teoretyczną oraz umiejętności praktyczne niezbędne do efektywnego zarządzania i utrzymania infrastruktury wirtualizacyjnej. Szkolenie powinino łączyć teorię z praktycznymi ćwiczeniami, aby uczestnik mógł nauczyć się zarówno podstaw, jak i zaawansowanych funkcji Proxmox VE (Virtual Environment), w tym wirtualizacji opartej na KVM i LXC, zarządzania klastrami, backupu i odzyskiwania danych, jak również monitorowania i automatyzacji. Celem szkolenia jest przygotowanie uczestnika do samodzielnego projektowania, wdrażania oraz utrzymania złożonych środowisk wirtualizacyjnych z wykorzystaniem Proxmox VE.

Istotne zagadnienia:

* Architektura i komponenty Proxmox VE.
* Instalacja Proxmox VE na serwerze.
* Konfiguracja sieci w środowisku Proxmox.
* Przegląd rozwiązań wirtualizacyjnych.
* Tworzenie i konfiguracja maszyn wirtualnych (VMs) z użyciem KVM.
* Zarządzanie i konfiguracja kontenerów LXC.
* Praca z magazynami danych i zasobami dyskowymi: lokalne, NFS, iSCSI
* Wprowadzenie do różnych typów storage: różnice, zalety i zastosowania.
* Snapshoty i backupy maszyn wirtualnych oraz strategie backupu dla różnych rodzajów storage.
* Konfiguracja i zarządzanie klastrami Proxmox.
* Wysoka dostępność w Proxmox VE - teoria i praktyka.
* Zaawansowane zarządzanie storage: LVM, ZFS, wydajność i optymalizacja.
* Zarządzanie zasobami i migracja na żywo (live migration).
* Zabezpieczenie i monitoring środowiska Proxmox oraz storage.
* Zaawansowane ustawienia sieciowe i firewall.
* Automatyzacja zadań z użyciem skryptów i API Proxmox.
* Przypadki użycia zaawansowanych konfiguracji storage: budowanie wydajnych i skalowalnych rozwiązań.
* Case study: Projektowanie i wdrażanie rozwiązania wirtualizacyjnego w praktyce, z szczególnym uwzględnieniem storage.

Cena powinna uwzględnić koszty:

- koszt szkolenia

- koszt dojazdu z Gorzowa Wielkopolskiego do miejsca, w którym szkolenie będzie realizowane,

- koszt noclegów oraz całodniowego wyżywienia na czas realizacji szkolenia.