\*\*Jour 1 : Introduction à Proxmox et Gestion des Machines Virtuelles\*\*

\*Matin :\*

\*\*Session 1 : Introduction à la Virtualisation et à Proxmox\*\*

- Qu'est-ce que la virtualisation et pourquoi est-ce important dans l'informatique moderne ?

- Présentation de Proxmox : Plateforme de virtualisation open-source, ses avantages et ses cas d'utilisation.

\*\*Session 2 : Installation de Proxmox\*\*

- Configuration requise pour installer Proxmox.

- Téléchargement et installation de Proxmox.

- Configuration initiale : Premiers pas avec l'interface Web.

\*\*Session 3 : Gestion des Machines Virtuelles avec Proxmox\*\*

- Création d'une machine virtuelle (VM) : Configuration des ressources (CPU, RAM, stockage).

- Installation d'un système d'exploitation invité (Linux, Windows, etc.).

- Snapshots et sauvegardes de VM : Importance et utilisation.

\*Après-midi :\*

\*\*Session 4 : Configuration Avancée des VM\*\*

- Gestion du stockage pour les VM : Ajout de disques, types de stockage (local, partagé).

- Réseaux virtuels : Configuration des interfaces réseau pour les VM.

- Gestion des mises à jour et des paquets logiciels dans les VM.

\*\*Session 5 : Surveillance et Optimisation des Performances\*\*

- Surveillance des ressources : Utilisation CPU, RAM, espace disque.

- Optimisation des performances : Réglage des paramètres, équilibrage de charge.

- Gestion des erreurs et des alertes dans Proxmox.

\*\*Jour 2 : Gestion Avancée et Projets Pratiques\*\*

\*Matin :\*

\*\*Session 6 : Gestion des Conteneurs avec Proxmox\*\*

- Introduction aux conteneurs et différences avec les VM.

- Création et gestion de conteneurs avec LXC dans Proxmox.

- Utilisation des conteneurs pour des applications spécifiques.

\*\*Session 7 : Haute Disponibilité et Clustering\*\*

- Comprendre la haute disponibilité et son importance.

- Configuration du clustering avec Proxmox : Tolérance aux pannes et reprise sur incident.

- Gestion des ressources partagées dans un cluster.

\*Après-midi :\*

\*\*Session 8 : Fonctionnalités Avancées et Projets Pratiques\*\*

- Gestion avancée du stockage : LVM, Ceph, NFS.

- Intégration avec d'autres outils et API.

- Projets pratiques : Déploiement de machines virtuelles et de conteneurs pour différents scénarios.

\*\*Session 9 : Évaluation et Conclusion\*\*

- Examen final ou projet pratique pour évaluer les compétences acquises.

- Récapitulatif des principaux points abordés dans le cours.

- Rétroaction des participants et suggestions pour des formations futures.

<https://chrtophe.developpez.com/tutoriels/proxmox/>