

Présentation

Notre **formation Proxmox VE** vous permettra de maîtriser une **solution de virtualisation** et de **gestion de conteneurs** puissante de type “bare-metal” offrant un ensemble complet d’outils pour créer et gérer des environnements virtualisés. Cette formation vous initiera aux rouages de Proxmox VE, vous permettant de devenir un expert en virtualisation.

Cette **formation Proxmox VE** vous apprendra les concepts fondamentaux de la virtualisation et vous familiariserez avec l’installation et la configuration initiale de l’outil. Vous explorerez également l’**interface utilisateur** et ferez vos premiers pas avec la **ligne de commande**. Vous apprendrez à utiliser KVM sous Linux afin d’exécuter de multiples machines virtuelles et d’orchestrer des conteneurs applicatifs.

À l’issue de cette formation, vous serez également en mesure de **créer des VM** de manière efficace, à utiliser des modèles pour simplifier le déploiement, et à gérer vos VM avancées. Les techniques de sauvegarde et de gestion des snapshots seront également couvertes.

Objectifs

- Maîtriser l’installation et la configuration initiale de **Proxmox VE**
- Comprendre les concepts fondamentaux de la virtualisation et de la **gestion des conteneurs**
- Apprendre à créer efficacement des **Machines Virtuelles (VM)** et à les gérer

Public visé

- **Administrateurs Système et Réseau**
- Ingénieurs Cloud

Prérequis

- Connaissance de Base en Systèmes Linux
- Connaissance de base du réseau et son fonctionnement

Durée de la Formation : 2 Jours (14 heures)

Prix de la Formation : 1850 euros TTC

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction à Proxmox VE

- Pourquoi **Proxmox VE** ?
- Comprendre la **virtualisation**
- Installation initiale de Proxmox VE
- Configuration de **KVM** et conteneur LXC
- Configuration des paramètres de base
- Exploration de l'interface utilisateur
- Premiers pas avec la ligne de commande

Gestion des Machines Virtuelles (VM)

- **Création de VM simples**
 - Utilisation de modèles pour accélérer le déploiement
 - Automatisation des tâches de VM
- Gestion avancée des VM
- **Snapshots** pour la sauvegarde
- Migrations et clonage
- Gestion des containers

Stockage et Réseau

- Configuration de stockage local
- **Intégration de stockage externe**
- Optimisation des performances de stockage
- Gestion du réseau
- Création de ponts réseau
- Configuration de VPN pour la sécurité

Haute Disponibilité et Sauvegarde

- Présentation de **Proxmox Backup Server**
- Configuration de la haute disponibilité
- **Gestion des clusters Proxmox**
- Planification de sauvegardes régulières
- Restauration des données en cas de panne
- Surveillance de la santé des nœuds

Sécurité et Mises à jour

- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Sécurisation de l'accès à l'**interface web**
- Gestion des mises à jour
- Suivi des **correctifs de sécurité**
- Réponse aux incidents de sécurité
- Journalisation et audit

Optimisation des Performances

- Surveiller les ressources système
- Diagnostiquer les **problèmes de performance**
- **Optimisation des VM** pour les charges de travail spécifiques
- Automatisation des tâches de maintenance
- Pratique des meilleures pratiques en matière de performances
- Préparation au passage de la certification