

Mis à jour le 15/02/2024

S'inscrire

# Formation Proxmox VE : maitrisez la virtualisation de conteneurs

2 jours (14 heures)

## 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

## Pré-requis

- Connaissance de Base en Systèmes Linux

## Programme de notre formation certification Proxmox VE

### Introduction à Proxmox VE

- Pourquoi Proxmox VE ?
- Comprendre la virtualisation
- Installation initiale de Proxmox VE
- Configuration de KVM
- 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

- 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

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

