

# Proxmox VE - Installation & Administration

PROXMO

Proxmox Virtual Environment est une solution de virtualisation libre fonctionnant avec les technologies KVM et OpenVZ. Cette formation ProxmoxVE est conçue pour vous aider à maîtriser les concepts et les caractéristiques de ProxmoxVE et vous fournira les solutions nécessaires pour votre environnement virtuel. Ainsi vous pouvez administrer en toute confiance et autonomie un environnement virtuel sous Proxmox VE.

Présentiel - Synchrone

## Public Visé

Administrateurs systèmes, chefs de projet, développeurs

## Pré Requis

Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux.

## Objectifs pédagogiques et d'évaluation

Déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VE

### Méthodes pédagogiques

Formation axée sur la mise en pratique  
Méthode participative  
Exposé théorique  
Alternance de cours et d'exercices dirigés ou en autonomie  
Travaux individuels et corrections collectives  
Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques  
Support de cours

### Qualification Intervenant-e-s

Formateur expert Proxmox

## Parcours pédagogique

### Introduction

Les différents types de virtualisation  
La virtualisation dans le noyau Linux  
Présentation globale de Proxmox VE, d'OpenVZ et de KVM →  
Fonctionnalités attendues

### Installation et déploiement

Installation dite « bare-metal »  
Installation sur un système Debian existant  
Modèle de stockage en réseau : iSCSI, NFS, LVM/iSCSI  
Stockage en local : sur LVM, dans un répertoire  
Découverte de l'interface Web  
Paramètres de base  
*Atelier pratique : installation de Proxmox, tests des différents modèles de stockage*

### Les containers (OpenVZ)

Présentation de la virtualisation par isolation  
Spécificités de la technologie OpenVZ  
Paramétrage des machines virtuelles Linux  
Configuration réseau des machines OpenVZ : veth ou veneth  
*Atelier pratique : mise en place d'un container OpenVZ, exemples de configuration*

### La virtualisation complète (KVM)

Présentation de la virtualisation complète  
Technologie KVM et Linux  
Paramétrage des machines virtuelles KVM  
Configuration réseau : pont réseau, NAT  
*Atelier pratique : mise en place d'une machine virtuelle KVM*

### Gestion des machines virtuelles

Déploiement des machines virtuelles  
Gestion des médias  
Arrêt, démarrage des machines virtuelles  
Accès à la console VNC  
Dépannage, journaux  
Sauvegarde, restauration  
Utilisation de modèles  
*Atelier pratique : déploiement d'une machine OpenVZ, KVM sur une ISO,*

démarrage et arrêt de la machine, etc

#### Fonctionnement en cluster

Intérêt et limites du cluster Proxmox VE

Notion de maître, de noeuds

Gestion centralisée via l'interface Web

Gestion en ligne de commande

Migration de machines virtuelles

*Atelier pratique : Mise en place d'un deuxième noeud Proxmox, d'un cluster, migration de machines virtuelles entre les hôtes*

#### Sécurité, configuration avancée, mises à jour

Politique Debian et Proxmox de sécurité

Outils en ligne de commande

Configuration du pare-feu, considérations réseau

Procédure de mise à jour

*Atelier pratique : vérifier les mises à jour, les appliquer éventuellement, sécuriser les connexions réseau*

## Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation :  
exercices Evaluation de fin de formation : Qcm Bilan individuel des  
compétences acquises Questionnaire de satisfaction à chaud

## Modalités d'Accessibilité

Nous consulter



### Durée

35.00 Heures

5

Jours

### Effectif

De 3 à 8 Personnes



### Tarifs (net de taxes)

Inter (Par personne) :

3 850.00 €



Contactez-nous !

Agnès BOSSER  
Ingénieur d'affaires IT

Tél. : 0690237500

Mail : abosser@strategie-info.com