

Proxmox VE - Niveau 1

Référence : **PROXVE01**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Avoir des connaissances de base Linux

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs système

OBJECTIFS

- Reconnaître les concepts de base de la virtualisation sous Proxmox VE
- Installer et configurer Proxmox VE
- Créer et administrer des machines virtuelles KVM et des conteneurs LXC
- Utiliser l'interface Web et les commandes de base pour l'administration
- Mettre en place un stockage adapté aux besoins d'un environnement Proxmox
- Effectuer des sauvegardes et restaurations
- Gérer la connectivité réseau

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert de Proxmox

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

1. Jour 1 - Matin

- Introduction à Proxmox VE et la virtualisation
- Rappels sur les fondamentaux de la virtualisation
- Concepts de virtualisation (hyperviseurs, paravirtualisation, virtualisation complète)
- Virtualisation dans le noyau Linux : LXC vs KVM
- Présentation de Proxmox VE et son positionnement au sein des acteurs de la virtualisation

2. Jour 1 - Après-midi

- Installation et configuration initiale
- Prérequis pour l'installation en "bare-metal"
- Mise en œuvre du premier serveur de la maquette en Nested (virtualisation imbriquée)
- Configuration des premiers paramètres post-installation
- Présentation et navigation via l'interface Web
- 💡 *Exemple de travaux pratiques : Installation de Proxmox VE sur un serveur et découverte de l'interface Web*

3. Jour 2 - Matin

- Conteneurs LXC - Création et administration
- Présentation de LXC et ses avantages
- Création et administration des conteneurs depuis l'interface Web et en CLI
- Utilisation des modèles LXC (templates)
- Configuration réseau et gestion des ressources

4. Jour 2 - Après-midi

- Virtualisation KVM - Création et administration
- Différences entre KVM et LXC
- Création et configuration d'une VM
- Gestion des ressources
- Gestion des Snapshots
- 💡 *Exemples de travaux pratiques : Création et configuration d'un conteneur LXC ; Création et configuration d'une VM KVM*

5. Jour 3 - Matin

- Gestion du stockage dans Proxmox
- Présentation des systèmes de stockage (LVM, ZFS, iSCSI, NFS, CIFS)
- Ajout et configuration d'un stockage pour VM et CT
- Gestion des disques

6. Jour 3 - Après-midi

- Sauvegarde et restauration
- Méthodes de sauvegarde
- Restauration d'une VM ou d'un CT à partir d'une sauvegarde
- Planification des sauvegardes via les "crontab"
- 💡 *Exemples de travaux pratiques : Ajout d'un stockage et migration d'une VM ; Planification et test de restauration d'une VM*

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible .