



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Proxmox niveau 1 : Installation, Mise en oeuvre et Administration

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences essentielles pour déployer et administrer une infrastructure de virtualisation avec Proxmox VE. Elle couvre l'installation, la gestion des machines virtuelles et des conteneurs, ainsi que la mise en place de sa sécurisation.

Objectifs

- | Comprendre les concepts fondamentaux de la virtualisation et du rôle de Proxmox VE
- | Installer et configurer Proxmox VE sur un serveur
- | Créer et gérer des machines virtuelles Kernel-based Virtual Machine (KVM) et de Linux Container (LXC)
- | Utiliser l'interface web et les commandes essentielles pour l'administration
- | Mettre en place un stockage adapté aux besoins d'un environnement virtualisé
- | Effectuer des sauvegardes et des restaurations de machines virtuelles (VM)/ConTainer (CT)

Public

| administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle Proxmox.

Prérequis

| Connaissances de base sur l'administration Windows et/ou Linux requises.

Programme de la formation

Introduction à Proxmox VE et à la virtualisation

- | Rappels généraux sur la virtualisation.
- | Concepts de virtualisation (hyperviseurs, paravirtualisation, virtualisation complète).
- | Virtualisation dans le noyau Linux : LXC versus KVM.
- | Présentation de Proxmox VE et son positionnement dans l'écosystème.

Installation et configuration initiale

- | Préparation d'un serveur pour Proxmox (BIOS, stockage, réseau).
- | Prérequis pour l'installation en "bare-metal".
- | Mise en oeuvre du premier serveur de la maquette en nested virtualization (virtualisation imbriquée).
- | Configuration des premiers paramètres après installation.
- | Présentation et navigation dans l'interface web.
- | Travaux pratiques : Installation de Proxmox VE sur un serveur et découverte de l'interface web.

Conteneurs LXC : création et administration

- | Présentation de LXC et de ses avantages.
- | Création et gestion des conteneurs depuis l'interface web et en ligne de commande.
- | Utilisation des templates LXC.
- | Configuration réseau et gestion des ressources.
- | Travaux pratiques : Création et configuration d'un conteneur LXC.

Référence	PXA
Durée	3 jours (21h)
Tarif	2 590 €HT
Repas	repas inclus

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 12 au 14 novembre 2025

du 2 au 4 décembre 2025

PARIS

du 23 au 25 septembre 2025

du 25 au 27 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

Virtualisation KVM : création et administration

- | Différences entre KVM et LXC.
- | Création et configuration d'une VM KVM.
- | Gestion des ressources CPU/RAM/stockage.
- | Snapshots et gestion des snapshots.
- | Travaux pratiques : Création et configuration d'une machine virtuelle (VM) KVM.

Gestion du stockage dans Proxmox VE

- | Présentation des systèmes de stockage compatibles (LVM, ZFS, iSCSI, NFS, CIFS).
- | Ajout et configuration d'un stockage pour VM et CT.
- | Gestion des disques et du cache.
- | Travaux pratiques : Ajout d'un stockage et migration d'une machine virtuelle (VM).

Sauvegarde et restauration

- | Méthodes de sauvegarde (locales et distantes).
- | Restauration d'une VM ou d'un CT à partir d'une sauvegarde.
- | Planification des sauvegardes.
- | Travaux pratiques : Planification et test de restauration d'une VM.

Gestion du réseau et sécurisation

- | Gestion des interfaces réseau et des bridges.
- | Configuration réseau pour VM et CT.
- | Introduction au pare-feu Proxmox
- | Travaux pratiques : Configuration d'un bridge réseau pour isoler des VM.

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour

vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.