



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Proxmox VE

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Avec notre formation Proxmox VE, vous disposerez de toutes les compétences nécessaires pour installer, configurer et administrer la solution de virtualisation Proxmox Virtual Environment. Maîtrisez les concepts et principes clés pour gérer en toute confiance et autonomie votre environnement virtuel sous Proxmox VE 4 : architecture, gestion des machines virtuelles, technologies KVM et LXC, gestion du réseau, du stockage, clustering, haute disponibilité et enfin rôles et accès des utilisateurs Proxmox. Ne laissez rien au hasard et formez-vous efficacement grâce à notre stage intensif Proxmox VE !

Objectifs

- | Déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VE
- | Décrire Proxmox VE, LXC et KVM et les fonctionnalités principales
- | Installer et configurer Proxmox VE
- | Paramétrer les machines virtuelles Linux, KVM
- | Gérer les utilisateurs et leurs accès
- | Assurer la sécurité et la sauvegarde de l'infrastructure

Public

- | Administrateurs systèmes et réseaux
- | Architectes
- | Développeurs

Prérequis

- | Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux.

Programme de la formation

Introduction : virtualisation et Proxmox VE

- | La virtualisation, historique et concepts clés
- | Etat du marché, positionnement de Proxmox VE
- | Différents types de virtualisation
- | La virtualisation dans le noyau Linux
- | Présentation générale de Proxmox VE, LXC et KVM
- | Principales fonctionnalités
- | Composants

Installation

- | Prérequis (matériel, stockage, réseau)
- | Installer et configurer Proxmox VE
- | Installation silencieuse
- | Interface et navigation
- | Hiérarchie et inventaire des objets

Réseau et stockage

- | Introduction au réseau Proxmox
- | Configurer le réseau virtuel et VLAN
- | Gérez les Networks I/O
- | Configurer le stockage : paramètres
- | Nouveau système de fichiers ZFS

Référence	PRXMX-B
Durée	5 jours (35h)
Tarif	2 490 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 17 au 21 mars 2025
du 9 au 13 juin 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Gérez le stockage FC, iSCSI, NAS
- | Créer des clusters de Datastores
- | Différentes politiques de stockage

Conteneurs

- | Virtualisation par isolation
- | Spécificités
- | Paramétrer les machines virtuelles Linux
- | Configuration réseau : veth ou veneth

Virtualisation complète

- | Virtualisation complète
- | Technologie KVM et Linux
- | Paramétrer les machines virtuelles KVM
- | Configuration réseau : pont réseau, NAT

Machines virtuelles

- | Déploiement des machines virtuelles
- | Arrêt, démarrage des machines virtuelles
- | Clonage et modèles
- | Templates
- | Utiliser Virtio et Spice Qxl
- | Migrer des machines virtuelles à chaud ou à froid
- | Répartir la charge des Proxmox VE
- | Consolider des instantanés de machines virtuelles (snapshots)

Accès et gestion des utilisateurs

- | Rôles et permissions
- | AD et local

Monitoring

- | Surveillance de l'infrastructure virtuelle (Proxmox VE et machines virtuelles)
- | Evènements et les alertes
- | Gérer les performances de l'infrastructure virtuelle, analyser les graphiques

Cluster et haute disponibilité

- | Intérêts et limites du fonctionnement en cluster
- | Maîtres, noeuds, maîtriser les notions
- | Gestion centralisée
- | Gestion en ligne de commande
- | Gérer la tolérance aux pannes des serveurs Proxmox VE
- | Gérer la reprise d'activité des machines Proxmox VE

Sauvegarde, restauration et mises-à-jour

- | Configurer la sauvegarde
- | Mises-à-jour Proxmox VE et machines virtuelles
- | Gestion des serveurs

Migration

- | Séquencement des mises à niveau de composants
- | Aperçu des possibilités de migration depuis VMware, Hyper-V ou Xen Server

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.