

Formation : Proxmox Niveau 2 : Administration avancée

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. PXB
Prix : 2630 CHF H.T.

★★★★☆ 4,5 / 5

Cette formation avancée s'adresse aux administrateurs souhaitant approfondir leurs connaissances sur Proxmox VE et optimiser leur infrastructure de virtualisation. Elle couvre des sujets clés comme la gestion de clusters, l'optimisation des performances et la haute disponibilité.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Mettre en place un cluster Proxmox pour la haute disponibilité
- ✓ Gérer la migration des machines virtuelles (VM) entre nœuds
- ✓ Sécuriser l'environnement Proxmox (pare-feu, Access Control List (ACL))
- ✓ Automatiser l'administration avec des scripts et API
- ✓ Optimiser les performances des VM et du stockage
- ✓ Gérer la supervision et le dépannage avancé

Public concerné

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

Prérequis

Bonnes connaissances de Proxmox ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation "Proxmox, niveau 1" (réf. PXA).

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

PARTICIPANTS

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

PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de Proxmox ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation "Proxmox, niveau 1" (réf. PXA).

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

1 Fonctionnement en cluster

- Notions de cluster, maître et nœuds.
- Ajout de nœuds à un cluster.
- Gestion centralisée via l'interface web.

Travaux pratiques

Création d'un cluster Proxmox avec deux nœuds.

2 Migration et répartition de charge

- Migration manuelle et automatique des VM entre nœuds.
- Impact de la migration sur la charge serveur.
- Introduction à la haute disponibilité (HA).

Travaux pratiques

Migration d'une VM entre deux nœuds Proxmox.

3 Sécurisation de l'environnement Proxmox

- Gestion des permissions et des utilisateurs.
- Configuration du pare-feu Proxmox.
- Sécurisation des accès (SSH, interface web...).

Travaux pratiques

Mise en place de restrictions d'accès sur une VM.

4 Optimisation des performances des VM et du stockage

- Ajustement des ressources Central Processing Unit (CPU) et Random Access Memory (RAM).
- Gestion des disques et caches (ZFS, Ceph).
- Surveillance des performances et dépannage.

Travaux pratiques

Analyse des performances d'une VM et optimisation de son stockage.

5 Automatisation de l'administration

- Introduction aux scripts pour Proxmox (bash, API REST).
- Automatisation des déploiements de VM.
- Sauvegardes automatisées avec cron.

Travaux pratiques

Script de création et configuration automatique d'une VM.

6 Supervision et dépannage avancé

- Analyse des journaux système et des logs Proxmox.
- Dépannage des erreurs fréquentes.
- Intégration avec une solution de monitoring externe (Zabbix, Grafana).

Travaux pratiques

Dépannage d'un problème réseau sur une VM et analyse des logs.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

CLASSE À DISTANCE
2026 : 22 juin, 7 oct., 25 nov.