

Durée : 5 jours soit 35 heures

Référence : IF-PROXMOX

Public visé :

Tout public souhaitant utiliser PROXMOX pour faire de la virtualisation

- Administrateurs systèmes
- chefs de projet
- développeurs

Pré-requis :

Pour suivre cette formation les participants doivent avoir des connaissances sur :

- Fondamentaux TCP / IP
- Maitrisé les connaissances de base d'un environnement linux
- Maitrisé les notions fondamentales sur les technologies de virtualisation

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les apprenants seront en mesure de :

- D'administrer un environnement Proxmox, isolé ou en cluster.
- D'installer, configurer et maintenir PROXMOX
- D'administrer les machines virtuelles/containers créés.
- De concevoir une architecture de haute disponibilité.

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Administrer un environnement Proxmox, isolé ou en cluster.
- Installer, configurer et maintenir PROXMOX
- Administrer les machines virtuelles/containers créés.
- Concevoir une architecture de haute disponibilité.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Informations sur l'accessibilité :

Description / Contenu

Module 1 : DEBIAN – 1 jour

- Présentation de la distribution DEBIAN
- Accès au Shell
- Le scripting
- Les outils d'administration
- Les outils de sauvegarde
- Les outils de monitoring des ressources
- Stockage distant & stockage local

Module 2 : PROXMOX VE découverte & installation – 1 jour

- Présentation de Promox
- Présentation des containers (OpenVZ)
- Présentation de la virtualisation (KVM)
- Différence entre containers et machines virtuelles
- Installation de proxmox
- Découverte de l'environnement
- Découverte de l'interface d'administration

Module 3 : PROXMOX Paramétrage et utilisation basique – 1 jour

- Le réseau
- Le stockage local & distant
- Création de VM
- Manipulation des VMs
- Sauvegarde des VMs
- Snapshot des VMs
- Utilisation des modèles
- Création de containers
- Manipulation des containers
- Sauvegarde

Module 4 : PROXMOX, cluster et haute disponibilité – 1 jour

- Création du cluster
- Gestion de la HA
- Utilisation du déplacement des VMs
- Automatisation des tâches
- La réplication disque (ZFS)
- La réplication des VMs
- Architecture

Module 5 : CEPH & TP – 1 jour

- Présentation Ceph
- Installation
- Paramétrage
- Tests de panne
- Test des performances
- Monter une architecture PROXMOX selon spécifications (1/2 journée)