

Proxmox VE – Niveau 1

3 jours (21 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 625 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 01/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- 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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs système.

Prérequis

Avoir des connaissances de base Linux.

Programme

1 Pendant votre formation

Proxmox VE – Niveau 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

Jour 1 – Après-midi

Installation et configuration initiale

- Prérequis pour l'installation en "bare-metal"
- Mise en oeuvre 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 (à titre indicatif)

- Installation de Proxmox VE sur un serveur et découverte de l'interface Web

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

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 (à titre indicatif)

- Création et configuration d'un conteneur LXC
- Création et configuration d'une VM KVM

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

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 (à titre indicatif)

- Ajout d'un stockage et migration d'une VM
- Planification et test de restauration d'une VM

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne

- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027 (3 jours / 21 heures)

Lille

Du 2 novembre 2027 au 4 novembre 2027 Lille

- 2 novembre 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 3 novembre 2027 ----- 9h00 – 16h00
- 4 novembre 2027 ----- 9h00 – 16h00