

Proxmox VE — Open-Source Virtualization

Proxmox Virtual Environment — Programme Complet

24 Modules

6 Blocs Thématiques

Certification Proxmox PVE

Bloc 1 — Introduction à Proxmox VE

M01	Architecture Proxmox VE : hyperviseur KVM + LXC
M02	Installation de Proxmox VE sur serveur bare-metal
M03	Interface Web Proxmox : navigation et gestion
M04	Gestion des licences et des dépôts Proxmox

✓ Examen Checkpoint : *Fondements Proxmox VE*

Bloc 2 — Machines Virtuelles (KVM) et Conteneurs (LXC)

M05	Création et configuration des VMs KVM sur Proxmox
M06	Templates de VMs et clonage
M07	Conteneurs LXC : création, configuration et gestion
M08	Templates LXC et migration de conteneurs
M09	Snapshots et backup des VMs et conteneurs

✓ Examen Checkpoint : *VMs KVM et conteneurs LXC*

Bloc 3 — Stockage dans Proxmox VE

M10	Stockage local : LVM, LVM-Thin, ZFS et répertoires
M11	Stockage partagé : NFS, iSCSI, Ceph et GlusterFS
M12	Ceph intégré : déploiement et gestion du stockage distribué
M13	Gestion des disques virtuels : formats qcow2, raw et vmdk

✓ Examen Checkpoint : *Stockage local et partagé Proxmox*

Bloc 4 — Réseau Virtuel dans Proxmox

M14	Bridges Linux et configuration réseau de base
M15	VLANs et trunk sur Proxmox VE
M16	Bonding réseau : LACP et modes de redondance
M17	SDN (Software Defined Networking) dans Proxmox

✓ Examen Checkpoint : Réseau virtuel Proxmox VE

Bloc 5 — Cluster, Haute Disponibilité et Migration

M18	Création et gestion d'un cluster Proxmox VE
M19	Corosync et quorum : fonctionnement du cluster
M20	Migration live des VMs entre nœuds du cluster
M21	HA Manager : groupes HA et politique de redémarrage
M22	Proxmox Backup Server (PBS) : sauvegarde et restauration

✓ Examen Checkpoint : Cluster, HA et migration Proxmox

Bloc 6 — Sécurité, Monitoring et Administration Avancée

M23	Gestion des utilisateurs, rôles et permissions Proxmox
M24	Pare-feu intégré Proxmox : règles et politiques de sécurité
M25	Monitoring des ressources : CPU, RAM, stockage et réseau
M26	API REST Proxmox et automatisation avec Terraform / Ansible

✓ Examen Checkpoint : Sécurité, monitoring et administration Proxmox

Évaluations Finales

Examen Blanc Proxmox VE

Préparation à la certification officielle Proxmox

Examen Final Proxmox VE

Certification Proxmox PVE — Proxmox Virtual Environment