

## Formation Proxmox Avancé : Automatisation et Dépannage

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 775,00 € HT (standard) 1 420,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs/ingénieurs systèmes ayant une base Proxmox récente (ou ayant suivi le cours Proxmox Fondamentaux)
■ <b>Pré-requis :</b>	Pratique courante de Proxmox, Linux CLI, notions réseau (VLAN/bonds) et stockage (ZFS/NFS/iSCSI)
■ <b>Objectifs :</b>	Industrialiser la création et la configuration de VMs (templates, cloud-init, API, Terraform/OpenTofu, Ansible) - Mettre en place une observabilité utile aux contraintes (métriques, journaux, alertes) - Diagnostiquer et dépanner rapidement réseau, stockage et compute avec une méthode reproductible
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	OUT102787-F

■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,70 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Automatiser le provisionnement & la configuration

Templates PVE avancés et snippets ; cloud-init (réseau, clés SSH, disque)  
 API Proxmox VE : appels et scripts d'automatisation récurrents (exemples commentés)  
 Terraform/OpenTofu : créer VMs, réseaux, disques ; variables et état  
 Ansible post-provisioning : paquets, services, config applicative, ordre d'orchestration  
**Atelier fil rouge** : du template cloud-init à la VM prête via Terraform + Ansible

## Observabilité pragmatique & alerting

Métriques intégrées PVE ; journaux essentiels ; alertes utiles (seuils & santé cluster)  
 Tableau de bord minimal pour capacité et santé (checklist de surveillance quotidienne)  
**Atelier fil rouge** : mettre en place une alerte simple et vérifier la notification

## Dépanner vite & bien : méthode et runbook

Réseau : bonds/VLAN, MTU, firewall PVE (hôte/VM), tests ciblés  
 Stockage/compute : ZFS/NFS/iSCSI, latence/IOPS, virtio/CPU type  
 Démarche de triage : hypothèses, preuves, action, validation, post-mortem  
**Atelier fil rouge** : résoudre un incident simulé et produire la procédure pas à pas (runbook)