

# Virtualisation & VM

Introduction pratique à la virtualisation avec VMware et/ou Proxmox. Les stagiaires apprennent à créer, configurer et maintenir des machines virtuelles, gérer les snapshots, sauvegardes et templates.

## Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

## Durée totale

14 heures (2 jours)

## Tarif

1450.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel  
christel@ce-formation.com  
07.68.48.96.63

## Prérequis

Bonnes connaissances réseau et système, notions d'architecture informatique

## Public cible

Techniciens systèmes, administrateurs réseau, DevOps débutants

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Comprendre les concepts fondamentaux de la virtualisation d'infrastructure
- Être autonome dans le déploiement initial d'une machine virtuelle
- Maîtriser les mécanismes de sauvegarde/restauration dans un environnement virtualisé
- Automatiser le déploiement et superviser efficacement son environnement virtuel

## Déroulé du parcours de formation

### Concepts fondamentaux de la virtualisation

- Définition de la virtualisation : avantages, inconvénients, cas d'usage
- Hyperviseurs Type 1 vs Type 2 (VMware ESXi, Proxmox, VirtualBox...)
- Ressources partagées : CPU, RAM, stockage, snapshots
- Notions de cluster, haute disponibilité, live migration

### Installation et configuration de machines virtuelles

- Création d'une VM sous VMware Workstation ou Proxmox
- Paramétrage : type de disque, mémoire, CPU, ISO d'installation
- Configuration réseau (NAT, bridge, IP statique)
- Accès distant via SSH ou RDP

### Sauvegarde, snapshots et export de VM

- Création et gestion de snapshots
- Export/Import de VM (format .ova, .vma, etc.)
- Sauvegarde à chaud/froid de VM
- Bonnes pratiques de sauvegarde dans un environnement virtualisé

### Automatisation et supervision de base

- Déploiement de VMs via templates
- Introduction à cloud-init, scripts d'installation automatique
- Surveillance des ressources hôtes et VMs (CPU, RAM, I/O)
- Journalisation et alertes (via l'interface Proxmox ou VMware)

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*