



**FORMATION :** Proxmox VE

**REFERENCE :**

**TARIF INTER :**

**TARIF INTRA :**

Date de mise à jour  
25/08/2021 Version 1

Indicateur annuel de satisfaction

Nombre de stagiaires ayant participé

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir déployer, maîtriser et configurer la solution de virtualisation Proxmox VE

## A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

### PROFIL

Administrateurs de systèmes ainsi que les techniciens chargés du support mais également toute personne impliquée dans la sécurité du système d'information.

### PRE-REQUIS

Notions d'administration système et réseaux en environnement Linux

## LES PLUS DE CETTE FORMATION

## MODALITES PEDAGOGIQUES

## MOYENS DE FORMATION

Formateur expert du domaine, un ordinateur par personne

## MODALITES DE REALISATION

Classe à distance (prévoir une connexion adsl 8Mb/s minimum) ou présentiel, la formation se déroule sur site chez le client.

## MODALITES D'EVALUATION

Au cours de la formation, suivi du responsable de projet. Évaluation écrite à l'issue de la formation où le participant donnera ses impressions par écrit et à l'oral.

## NOTRE ENGAGEMENT QUALITE



## ORGANISATION

### DUREE

Cinq jours soit 35 heures

### EFFECTIF

**Minimum : 1 personne      Maximum : 6 personnes**

La session peut être annulée 48h avant la date de réalisation s'il n'y a qu'un seul participant, car pour nous la formation sécurité est aussi un moment de partage des bonnes pratiques entre les différents stagiaires.

### SUIVI

Feuille d'émargement signée par ½ journée, évaluation de satisfaction et d'auto-évaluation stagiaire. Attestation de stage

## INTERVENANT

Damien Lamy, intervient régulièrement dans diverses entreprises depuis plus de 10 ans, membre de la réserve citoyenne de cyberdéfense et l'auteur de la vidéo Kali Linux aux éditions ENI, réalise des audits réseaux depuis 20 ans.

## RESPONSABLE PEDAGOGIQUE ET ADMIN.

Damien LAMY    04 58 17 28 58    dlamy@lmsi.eu

## Contact HANDICAP

Damien LAMY    04 58 17 28 58    dlamy@lmsi.eu

## DATES DE FORMATION

Pour toute demande de calendrier adressez un mail [f\\_ormation@lmsi.eu](mailto:f_ormation@lmsi.eu) en précisant le nom du stage.

## CONTACT ET MODALITES D'INSCRIPTION

Pour s'inscrire à la formation ou recevoir des informations envoyer un mail à l'adresse [f\\_ormation@lmsi.eu](mailto:f_ormation@lmsi.eu) en précisant le code de la formation.

**Contact Lamy Damien 04 58 17 28 58**

## COORDONNES DE L'ORGANISME DE FORMATION

Lmsi sasu Capital 1000€ <http://www.lmsi.eu> 418  
chemin des soupirs 26210 Epinouze Organisme  
de formation enregistré 84260258126 Siret: 817  
999 709 00014 Code APE 6202A



**FORMATION :** Proxmox VE  
**REFERENCE :**  
**TARIF INTER :**  
**TARIF INTRA :**

## LES MODULES DE FORMATION

### MODULE 1 – Introduction (Jour 1)

- Les différents types de virtualisations
- La virtualisation dans le noyau Linux
- Présentation globale de Proxmox VE, d'OpenVZ et de KVM
- Fonctionnalités attendues

### MODULE 2 – Installation et déploiement (Jour )

- Installation dite « bare-metal »
- Installation sur un système Debian existant
- Modèle de stockage en réseau : iSCSI, NFS, LVM/iSCSI
- Stockage en local : sur LVM, dans un répertoire
- Découverte de l'interface Web
- Paramètres de base

### MODULE 3 - Les containers (OpenVZ) (Jour )

- Présentation de la virtualisation par isolation
- Spécificités de la technologie OpenVZ
- Paramétrage des machines virtuelles Linux
- Configuration réseau des machines OpenVZ : veth ou veneth

### MODULE 4 - La virtualisation complète (KVM) (Jour )

- Présentation de la virtualisation complète
- Technologie KVM et Linux
- Paramétrage des machines virtuelles KVM
- Configuration réseau : pont réseau, NAT

### MODULE 5 - Gestion des machines virtuelles (Jour )

- Présentation Déploiement des machines virtuelles
- Gestion des médias
- Arrêt, démarrage des machines virtuelles
- Accès à la console VNC
- Dépannage, journaux
- Sauvegarde, restauration
- Utilisation de modèles

### MODULE 6 - Fonctionnement en cluster (Jour )

- Intérêt et limites du cluster Proxmox VE
- Sauvegarde Notion de maître, de nœuds
- Gestion centralisée via l'interface Web
- Gestion en ligne de commande
- Migration de machines virtuelles

## **MODULE 7 - Sécurité, configuration avancée, mises à jour (Jour )**

- Politique Debian et Proxmox de sécurité
- Outils en ligne de commande
- Configuration du pare-feu, considérations réseau
- Procédure de mise à jour