



**FORMATION: WHATS NEW VMWARE 6.7**

*Date de mise à jour*  
18/05/2021 Version 1

**REFERENCE: LMSIVirtVMW**

**TARIF INTER: 700€/ht/session/participant soit 840€/ttc**

**TARIF INTRA: 1500€/ht soit 1800€/ttc**

Indicateur de satisfaction annuel

98%

Nombre de stagiaires ayant participé

15

## ACQUISITION DES COMPETENCES

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Pouvoir lister et décrire les améliorations clés dans vSphere 6.7
- Comprendre comment utiliser VMware Vsphere Client, Host client et shell VMware vcenter Server Appliance
- Comprendre le processus de mise à jour d'une infrastructure vSphere vers la version 6.7
- Savoir créer et utiliser les bibliothèques de contenu
- Savoir travailler avec VMware vSphere Network I/O Control v » pour gérer l'allocation de bande passante

### A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION

#### PROFIL

Décideurs, responsable DSI, responsable sécurité du SI, chefs de projets IT, responsable technique

#### PRE-REQUIS

Aucun

### LES PLUS DE CETTE FORMATION

Cette formation permet de comprendre les nouveautés de VMware 6.7

### MODALITES PEDAGOGIQUES

Présentation des concepts, apport du formateur, échange entre les participants, exercices.

La FOAD chez LMSI ne se contente pas de «dispenser» des cours.

Un réel suivi pédagogique est effectué grâce aux outils d'échange, ce qui permet un ajustement permanent des contenus à la nécessité des auditeurs.

«Chat», mail, forums privés avec le formateur, plages horaires de contacts téléphoniques, visio-conférence: tous les moyens nécessaires peuvent être mis en oeuvre pour que l'auditeur soit accompagné.

Avant le début de la formation le stagiaire n'a pas d'exercice à réaliser

dans sa démarche d'apprentissage.

C'est un élément fondamental de réussite qui n'est jamais négligé.

La formation sera jalonnée de tp sur des machines qui sont mises à disposition et que le stagiaire peut prendre en main à distance via l'outil de visio conférence. Ces tp seront suivis par le formateur.

Les situations d'handicap seront étudiées au cas par cas

### MOYENS DE FORMATION

Formateur expert du domaine, un ordinateur par personne, un vidéoprojecteur et support de cours

### 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. Evaluation écrite à l'issue de la formation où le participant donnera ses impressions par écrit et à l'oral.

### NOTRE ENGAGEMENT QUALITE



### ORGANISATION

#### DUREE

Un jour soit 7 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 1/2 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

#### REFERENT AU HANDICAP

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

#### DATES DE FORMATION

Pour toute demande de calendrier adressez un mail [formation@lmsi.eu](mailto:formation@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 [formation@lmsi.eu](mailto:formation@lmsi.eu) en précisant le code de la formation.

Contact Lamy Damien 04 58 17 28 58

#### COORDONNES DE L'ORGANISME DE FORMATION

Lmsi sas 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

Date de mise à jour 18/05/2021 Version 1



**FORMATION: WHATS NEW VMWARE 6.7**

*Date de mise à jour  
18/05/2021 Version 1*

**REFERENCE: LMSIVirtVMW**

**TARIF INTER: 700€/ht/session/participant soit 840€/ttc**

**TARIF INTRA: 1500€/ht soit 1800€/ttc**

## LES MODULES DE FORMATION

### MODULE 1 - AMELIORATION DE LA GESTION ( Durée 1h)

- Différencier les clients vSphere
- Utiliser le client vSphere pour afficher l'environnement vSphere
- Utiliser VMware Host Client pour afficher l'environnement vSphere
- Décrire les améliorations de Vsphere 6.0, 6.5 et 6.7 apportées à vCenter Server Appliance
- Décrire les nouvelles fonctionnalités de vSphere 6.7
- Discuter des méthodes de sauvegarde et de restauration de vCenter Server Appliance
- Gérer vCenter Server Appliance à l'aide de l'interface shell de la ligne de commande
- Décrire le fonctionnement de vCenter Server High Availability
- Décrire le fonctionnement de la haute disponibilité de VMware Platform Services Controller
- Configurer et tester vCenter Server high Availability
- Résumer l'objectif des bibliothèques de contenu dans un environnement vSphere

### MODULE 2 - MISE A NIVEAU ET MIGRATION DE VCENTER SERVER (durée 2h)

- Déterminer le chemin de mise à niveau approprié pour un déploiement de vCenter Server
- Mettre à niveau une instance de vCenter Server Appliance vers vCenter Server Appliance 6.7
- Mettre à niveau une instance de vCenter Server vers vCenter Server 6.7
- Déterminer le chemin de migration approprié pour un déploiement de vCenter Server
- Décrire les nouvelles fonctionnalités de migration de vCenter Server 6.7
- Migrer une instance de vCenter pour Windows vers vCenter Server Appliance 6.7
- Décrire les options de déploiement de Platform Services Controller High Availability
- Utiliser le mode « Linked Embedded » pour lier plusieurs systèmes vCenter Server

### MODULE 3 - MISE A NIVEAU ET AMELIORATION ESXI (Durée 2h)

- Déterminer la méthode de mise à niveau appropriée pour un hôte ESXi
- Décrire la procédure de mise à niveau d'un hôte ESXi 5.5, 6.0 ou 6.5 vers un hôte ESXi 6.7
- Discuter des fonctionnalités supplémentaires pour prendre en charge les disques durs SMART et hot-plug
- Décrire les nouvelles fonctionnalités des profils d'hôte introduites dans vSphere 6.5
- Décrire la fonctionnalité vSphere 6.7 Quick Boot
- Décrire l'intégration de VMware vSphere Update Manager EAM
- Décrire la fonction de mémoire persistante de vSphere 6.7
- Décrire comment la compatibilité EVC (Enhanced vMotion Compatibility) par VM fournit une plus grande mobilité aux VM
- Discuter de la façon dont les machines virtuelles et les applications tirent parti de la haute performance du matériel physique

### MODULE 4 - AMELIORATION DE LA MACHINE VIRTUELLE (Durée 1h)

- Expliquer comment le matériel virtuel 11, 13 et 14 étend les configurations de ressources de la machine virtuelle
- Décrire comment l'adaptateur VMXNET3 optimise le trafic réseau
- Discuter de la distribution de la mémoire d'ajout à chaud sur les noeuds NUMA dans vSphere 6.x
- Décrire les avantages de VMware vSphere Integrated Containers

### MODULE 5 - AMELIORATION DE STOCKAGE (Durée 1h)

- Décrire le support de vSphere 6.x pour NFS
- Décrire le magasin de données VMware vSphere VMFS6
- Expliquer les avantages du format SEsparse pour les environnements où de nombreux locataires partagent le stockage

## MODULE 5 - AMELIORATION DE STOCKAGE (suite)

*Date de mise à jour*  
*18/05/2021 Version 1*

- Décrire le support de vSphere 6.x pour NFS
- Décrire le magasin de données VMware vSphere VMFS6
- Expliquer les avantages du format SEsparse pour les environnements où de nombreux locataires partagent le stockage
- Décrire les améliorations d'interopérabilité apportées à VMware vSphere Storage DRS et VMware vSphere Storage I/O Control
- Décrire comment vSphere Storage DRS et Storage I/O Control améliorent le respect des limites et des réservations configurées
- Décrire comment les opérations de données VMDK sont déchargées vers des baies de stockage via l'API VMware vSphere for Storage Awareness
- Décrire la machine par machine virtuelle, la gestion de politique basée sur des règles