

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✔ Définir les principes fondamentaux de la virtualisation : concepts, avantages, évolution
- ✔ Connaître les différentes solutions de virtualisation d'infrastructures avec la technologie VMware
- ✔ Comprendre la supervision et la gestion optimale d'une plateforme virtuelle VMware
- ✔ Expliquer les différentes solutions de sauvegardes d'une infrastructure virtuelle VMware

## Public concerné

Directeurs informatiques, de production, d'exploitation, des relations utilisateurs, de Helpdesk, administrateurs systèmes ou réseaux, responsables d'applications, chefs de projet...

## Prérequis

Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux).

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

**Durée de la Formation : 2 jours (14 heures)**

**Prix de la Formation : 1850 euros TTC**

## PROGRAMME DE LA FORMATION

- **Installer VMware Workstation sous Linux + cas spéciaux**

Installer VMware Workstation 15 sous Linux

Installer VMware Workstation 16 sous Linux

Installer la version 15.5.5 / 15.5.6 sous Win 7

- **Créer et gérer des machines virtuelles**

Créer une machine virtuelle

Créer des instantanés d'une machine virtuelle

Cloner des machines virtuelles

Récupérer l'espace non utilisé par vos VMs

Gérer les disques durs virtuels

Améliorer les performances avec un HDD physique

- **Installer les VMware Tools (cas spéciaux)**

Installer les VMware Tools sous Linux

Installer les VMware Tools sous Windows 7

Installer les VMware Tools sous Win Server (Core)

- **Gérer l'accès au réseau**

Modes d'accès réseau

Activer le support des trames Jumbo

- **Sécuriser une machine virtuelle**

Protéger une machine virtuelle

Créer une machine virtuelle sécurisée

- **Gestion du BIOS**

Démarrer une VM sur le BIOS / firmware EFI

Changer l'ordre de démarrage du BIOS / firmware EFI

Démarrer sur une clé USB

Démarrer sur une clé USB (Workstation 17)

- **Export et import**

Exporter et importer des VMs

Importer des machines virtuelles VirtualBox

Importer un ordinateur virtuel Virtual PC

Importer un ordinateur virtuel Hyper-V

Exporter les pilotes VMware

- **Fonctionnalités des VMware Tools et Workstation**

Transférer des fichiers entre l'hôte et les VMs

Imprimer depuis des machines virtuelles

Utiliser ses VMs en mode KVM

Intégration d'applications (mode Unity)

Partager des périphériques Bluetooth

Mettre à niveau le matériel virtuel d'une VM

Enregistrer l'écran d'une machine virtuelle

- **Cas spéciaux**

Utiliser Hyper-V et Workstation simultanément

Utiliser un contrôleur SCSI paravirtuel (PVSCSI)

Utiliser un contrôleur USB 3.0/3.1 avec Win 7

Virtualiser Windows 11

Virtualiser Windows 11 facilement (Workstation 17)

Connecter un lecteur de cartes à puce à une VM

- **Bugs connus**

Résoudre les problèmes connus

Résoudre le bug entre Win 10 v1903 et WS 15 / 16

Popup transparent avec Google Chrome

3D acceleration disabled - DX 11.1 pas supporté

Impossible de connecter une clé USB à une VM

- **Pour aller plus loin**

Configurer les paramètres de VMware Workstation

Configurer les paramètres des machines virtuelles

Rendre les machines virtuelles uniques

Virtualiser un PC physique (P2V)

Virtualiser un PC physique (P2V) via Converter

Créer une clé USB virtuelle

Découper le disque dur virtuel d'une VM

- **Nouveautés (version 16)**

Activer le thème sombre

Installer un jeu dans une VM