

APPROCHE ET RÉUSSITE D'UN PROJET DE VIRTUALISATION

CODE STAGE : VM100

OBJECTIFS

- Comprendre les principes et les stratégies de virtualisation
- Identifier les apports et les limites de la virtualisation
- Connaître et différencier les solutions du marché
- Savoir où et comment implémenter les infrastructures virtuelles
- Être en mesure de décider de l'éligibilité des ressources à virtualiser
- Comprendre comment franchir avec succès les différentes étapes d'un projet de virtualisation

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Collaborateurs ou managers du SI impliqués dans un projet de virtualisation

PRÉ-REQUIS

Disposer de connaissances sur les serveurs, les réseaux, la sauvegarde et le stockage est nécessaire pour suivre cette formation dans de bonnes conditions.

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Les principes de la virtualisation
- Historique de la virtualisation

IMPACT DE LA VIRTUALISATION SUR LE SI ET LES COÛTS

- Impact sur le matériel
- Impact sur le réseau
- Impact sur les opérations de maintenance
- Impact sur le PRA (Plan de Reprise d'Activités)
- Impact sur les coûts (ROI, TCO)



Calcul de dimensionnements

COMMENT MENER UN PROJET DE VIRTUALISATION

La virtualisation de Systèmes d'Exploitation Client

La virtualisation de Systèmes d'Exploitation Serveur

La virtualisation du Poste Client

La virtualisation de Logiciels

OFFRE DU MARCHÉ ET CRITÈRES DE SÉLECTION

VMware

Citrix

Microsoft Hyper-V

Oracle VM et VirtualBox

Xen et paravirtualisation

Solaris et ses Containers

VIRTUALISATION DU STOCKAGE

La virtualisation de Disque de Stockage (SAN, NAS)

L'utilisation de la virtualisation chez les techniciens

L'archivage et le cycle de vie de l'information (ILM)

SOLUTIONS D'ADMINISTRATION ET DE SUPERVISION

Hyperviseur

La virtualisation comme réelle réponse à l'administration de serveurs en toute simplicité

Les outils particuliers de VMware VirtualBox Virtual PC

Centralisation de l'administration et outils d'aide à l'administration

LIMITES DE LA VIRTUALISATION

Que peut-on virtualiser ?

Les outils que l'on ne peut pas virtualiser

Horodatages et synchronisations

CAPITALISER SUR DES EXEMPLES DE RÉUSSITES POUR RÉUSSIR SON PROJET

Présentation de réussites dans la Virtualisation

Comment basculer un serveur Physique vers la Virtualisation

Environnements de Tests et de Production

Réseaux SAN et NAS

Choisir une architecture

CONCLUSION

La Virtualisation aujourd'hui et demain (Cloud)

La virtualisation comme une aide à l'économie d'énergie

La virtualisation du poste de travail

