

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

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

