

## LES CONCEPTS DE LA VIRTUALISATION

Durée

2 jours

Référence Formation

5-VT-CONC

### Objectifs

Cette formation permet aux participants de découvrir :

Les concepts et impacts de la virtualisation,

Les différentes technologies possibles sur le marché ainsi que leurs avantages/inconvénients,

Comment mener un projet de virtualisation

### Participants

Administrateur systèmes, réseaux. RI, DSI.

### Pré-requis

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

### PROGRAMME

· Introduction

Les principes 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

· 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

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.