

Introduction à la Virtualisation

Objectifs	A l'issue de cette formation les stagiaires seront capables de : - décrire ce qu'est la virtualisation, d'identifier les avantages, - choisir une solution de virtualisation en fonction des environnements de production et de savoir orienter une architecture pour un plan de migration réel vers virtuel.
Participants	Administrateurs système.
Prérequis	Avoir de bonnes bases en administration Systèmes et Réseaux
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Formation présentielle
Durée	2 jours

Code : INT-VIRT

Programme.

Introduction

Qu'est-ce que la virtualisation ?

Les différents types de virtualisation

Intérêts de la virtualisation

Implémentation types Les systèmes virtuels Différences
 entre machine virtuelle et machine réelle

L'Hyperviseur

Prise en charge matériel de la virtualisation

Problématique du stockage

Microsoft Virtual Server

XEN

Comment choisir une solution ?

Démonstration Gestion et maintenance d'un
 environnement virtuel Installation et déploiement

Administration d'un système virtuel

Outils de surveillance et de maintenance

Tolérance de panne et PRA

Sauvegarde et réplication des environnements virtuels
 Architecture et plan de consolidation

Plan de migration d'un environnement réel vers virtuels

Planification de la capacité des serveurs

Intérêt de la virtualisation pour le TCO