



## Etat de l'art de la virtualisation

---

### Déscription :

Il existe des méthodes rationnelles et rapides apportées par la virtualisation qui répondent aux exigences des entreprises. Comprendre ces concepts, les bons réflexes et le vocabulaire propre aux infrastructures virtuelles est l'enjeu de ce séminaire

### Objectifs

- Présentation
- Les technologies de virtualisation des systèmes x86
- Les solutions du marché
- La gestion d'une infrastructure virtuelle
- Solutions complémentaires liées à la virtualisation
- Les bonnes pratiques de mise en oeuvre d'un projet de virtualisation

### Publics

Ce cours s'adresse à tous les acteurs impliqués dans le management d'un service informatique.

### Durée

2 jours

### Pré-requis

Compréhension des notions de base des systèmes et réseaux.

## Programme de cette formation

### Présentation

- L'histoire de la virtualisation

- 
- Évolution du marché de la virtualisation
- La rationalisation des services IT par la virtualisation
- Concepts de l'infrastructure virtuelle
- Les principaux gains obtenus sur les projets de virtualisation
- L'adoption d'une infrastructure virtuelle

### **Les technologies de virtualisation des systèmes x86**

- Tour d'horizon des approches de virtualisation
- L'Hyperviseur
- Les composants d'une infrastructure virtuelle

### **Les solutions du marché**

- Offre Microsoft (Virtual Server, Hyper-V)
- Offre Citrix (XenServer, XenDesktop)
- Offre VMware (vSphere 5, VI3.5, VMware Server, Workstation, VMware ACE, VMware View)
- Comparatif des solutions
- Les implémentations types
- Démonstrations

### **La gestion d'une infrastructure virtuelle**

- Gestion des environnements de test et de développement
- Virtualisation du poste de travail
- Sauvegarde et continuité de service d'une infrastructure virtuelle
- Plan de reprise d'activité

### **Solutions complémentaires liées à la virtualisation**

- Analyse des systèmes
- Les outils de migration X2X du marché
- La sauvegarde des machines virtuelles
- La réplication de machines virtuelles

- 
- Le suivi des performances de l'infrastructure virtuelle

### **Les bonnes pratiques de mise en oeuvre d'un projet de virtualisation**

- Le déroulement d'un projet de virtualisation
- Analyse TCO/ROI
- La mise en oeuvre : risques et recommandations