

# Virtualisation - Enjeux et solutions

2 j (14 heures)

Ref : VIRZ

## Public

Directeurs informatiques, responsables d'exploitation et des relations, d'applications, administrateurs système ou réseau, chefs de projet

## Pré-requis

Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux)

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Cette formation propose une synthèse technique des solutions de virtualisation. Elle vous permettra de comprendre les enjeux de la virtualisation, de faire le point sur les solutions du marché et d'en mesurer les apports et les impacts sur les architectures des systèmes d'information.

## Objectifs

- Connaître les principales fonctionnalités et caractéristiques de la virtualisation
- Comparer les différentes solutions du marché
- Virtualiser un poste de travail
- Gérer un environnement virtualisé
- Intégrer les bonnes pratiques pour la mise en oeuvre d'un projet de virtualisation

## Programme détaillé

### PRESENTATION

---

Histoire de la virtualisation

Evolution du marché de la virtualisation

La rationalisation des services IT par la virtualisation, les enjeux et les gains

Evolution du marché de la virtualisation

## **FONDAMENTAUX DE LA VIRTUALISATION**

---

Les cas d'utilisation de la virtualisation

Le concept de Cloud Computing

Tour d'horizon des technologies de virtualisation des systèmes x86

Les différents acteurs du marché

## **FONCTIONNALITES**

---

Déploiement de l'infrastructure virtuelle

Flexibilité de création des machines virtuelles

Evolutivité de la plateforme virtuelle

Simplification de l'administration et de l'exploitation

Optimisation de la gestion des ressources : VM, CPU, RAM, stockage, réseau

Continuité de services, haute disponibilité

Intégration des réseaux virtuels aux réseaux physiques

Utilisation des différents types de stockage et leur criticité

## **SOLUTIONS DU MARCHE**

---

Panorama des différentes offres (Microsoft, Xen, VMWare)

Comparatif et positionnement des leaders

Démonstrations

## **VIRTUALISATION DU POSTE DE TRAVAIL**

---

Enjeux liés à la virtualisation des postes de travail

Technologies de virtualisation des postes de travail

Stratégies de déploiement des postes de travail virtualisés

La virtualisation des applications

Les acteurs du marché

## **GESTION DE L'ENVIRONNEMENT VIRTUALISE**

---

Analyse et suivi des performances de l'infrastructure virtuelle

Outils de migration du marché X2X

La sauvegarde des machines virtuelles

Plan de reprise d'activité

Les solutions du marché

## **BONNES PRATIQUES**

---

Méthodologie de mise en œuvre d'un projet de virtualisation

Impacts

Risques et limites

Recommandations

---