Virtualisation, synthèse

Lien : https://innov-systems.com/formation/virtualisation-synthese

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
VSC03

CATÉGORIE
Fondamentaux Virtualisation et Virtualisation sous Windows/Linux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux, les principes et les stratégies de virtualisation
- Connaître et comparer les différentes solutions de virtualisation du marché
- Mesurer les apports et les impacts sur les architectures des Systèmes d'Information

POUR QUI ?

- Directeurs informatiques
- Administrateurs système ou réseau
- Chefs de projet
- Tous les acteurs impliqués dans le management d'un service informatique

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- L'histoire de la virtualisation
- L'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

2 / Les bases de la virtualisation

- Les cas d'utilisation de la virtualisation
- L'impact sur les redevances logicielles
- Cloud Computing et virtualisation
- Les modèles de services et les modèles de déploiement
- Les technologies de virtualisation des systèmes x86
- Tour d'horizon des approches de virtualisation
- La virtualisation native, assistée par le matériel
- La virtualisation au niveau de l'OS
- Hyperviseurs de type 1, type 2
- Les composants d'une infrastructure virtuelle

3 / Les fonctionnalités de la virtualisation

- Déploiement, maintenance et optimisation de l'infrastructure virtuelle
- Continuité de services et haute disponibilité
- Intégration des réseaux virtuels aux réseaux physiques
- Analyse des architectures des différents types de virtualisation et contraintes techniques
- Analyse des différentes actions, processus, tâches inhérentes à un environnement virtuel

Innov Systems

4 / Les offres du marché

- Offre Microsoft
- Offre Citrix
- Offre VMware
- Comparatif des solutions
- Linux KVM : QEMU, Libvirt Architecture, Red Hat Entreprise
- L'évolution du marché des hyperviseurs

5 / 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

6 / Mise en oeuvre de la virtualisation de serveurs

- Les différences techniques entre virtualiser un poste de travail et un serveur
- Quelles limites ? Peut-on virtualiser tous les serveurs ?
- La flexibilité de création des machines virtuelles
- Les différents types de stockage : DAS, SAN, NAS
- La virtualisation du stockage pour la virtualisation de serveurs
- La virtualisation du réseau : cartes réseaux physiques et virtuelles, les switchs réseaux physiques et virtuels
- La qualité de service. Le déploiement
- L'administration de la solution de virtualisation
- Les coûts d'exploitation
- La continuité de service (PCA). Le plan de reprise d'activité (PRA)
- La flexibilité du système d'information : faciliter le PRA

7 / La virtualisation du poste de travail

Inov Systems

- Les enjeux liés à la virtualisation des postes de travail
- La technologies de virtualisation des postes de travail
- Les stratégies de déploiement des postes de travail virtualisés
- La virtualisation des applications
- Les différents acteurs du marché

8 / 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

9 / Les bonnes pratiques de mise en œuvre d'un projet de virtualisation

- La méthodologie de mise en œuvre d'un projet de virtualisation
- Les impacts sur le TCO (Total Cost of Ownership) et le ROI (Return On Investment)
- La mise en œuvre : risques, limites et recommandations
- Les bonnes pratiques pour migrer de version ou d'hyperviseur

Approche pédagogique

- ✔ Support Ecrit et Projection
- ✔ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✔ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✔ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✔ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

19 au 23 Nov. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems