Approche et Réussite d’un Projet de Virtualisation

Lien : https://innov-systems.com/formation/approche-et-reussite-dun-projet-de-virtualisation

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC01

CATÉGORIE
Fondamentaux Virtualisation et Virtualisation sous Windows/Linux

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir la maîtrise des connaissances de base de la virtualisation
- Identifier les apports et les limites de la virtualisation
- Connaitre les différentes offres (éditeurs et produits) du marché
- Franchir avec succès les différentes étapes d’un projet de virtualisation

POUR QUI ?

- Managers du SI
- Administrateurs
- Chefs de projet
- Analystes
- Architectes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Les principes de la virtualisation
- Historique de la virtualisation
- Les différences entre virtualisation, émulation, isolation, etc
- Les différentes technologies de virtualisation
- Evolution du marché de la virtualisation

2 / Concepts

- Qu'est ce qu'une machine virtuelle ?
- Que sont les disques virtuels
- Types de disques (Thin, Thick, RDM)
- Concepts de l'infrastructure virtuelle
- Les offres gratuites / payantes
- Les principaux acteurs (précurseurs, challengers, outsiders)
- Les principaux acteurs (Comparatif Coûts/Fonctionnalités)
- Quelles offres, pour qui, pour quoi ?

3 / 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

4 / Principaux scénarios d'utilisation de la virtualisation

Innov Systems

- Consolidation de serveurs
- Provisioning de serveurs
- Virtualisation et Continuité de service à la portée de tous
- PCA Plan de continuité d'Activité
- PRA Plan de reprise d'activité
- Test & Développement de logiciels
- Environnements PC standardisés & centralisés
- Migration d'applications anciennes
- L'adoption d'une infrastructure virtuelle
- L'adaptation d'une infrastructure existante

5 / Methodologie de gestion d'un projet de virtualisation

- Définition des objectifs de gains potentiels
- Audit technique et organisationnel
- Conception des différentes solutions possibles
- Les éléments financiers
- Analyse comparative des solutions potentielles
- Prise en compte des problématiques des changements induits
- Formalisation du rapport de synthèse
- Mise en place du processus de validation et de décision
- Maquettage et tests
- Choix et validation définitive de la solution
- Mise en production

6 / Les 4 grands domaines de virtualisation

- La virtualisation des sessions
- La virtualisation des applications
- La virtualisation des serveurs
- La virtualisation du poste de travail

Innov Systems

7 / Panorama des solutions du marché

- VMware
- Citrix
- Microsoft Hyper-V
- Oracle VM et VirtualBox
- Xen et paravirtualisation
- Solaris et ses "Containers"
- Critères de choix

8 / 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)

9 / 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

10 / Limites de la virtualisation

- Que peut-on virtualiser ?
- Les outils que l'on ne peut pas virtualiser
- Horodatages et synchronisations

11 / Capitaliser sur des exemples de réussites pour réussir son projet

- Présentation de réussites dans la Virtualisation
- Comment basculer un serveur Physique vers la Virtualisation

Innov Systems

- Environnements de Tests et de Production
- Réseaux SAN et NAS
- Choisir une architecture

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

Prochaines dates programmées

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés