Architecture et Automatisation des Environnements Virtualisés

Lien : https://innov-systems.com/formation/architecture-et-automatisation-des-environnements-virtualises

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
VSC02

CATÉGORIE
Fondamentaux Virtualisation et Virtualisation sous Windows/Linux

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les concepts clés d’une architecture de virtualisation
- Assimiler les solutions de virtualisation des serveurs, des postes de travail et des applications
- Connaître les techniques d’optimisation des machines virtuelles

POUR QUI ?

- DSI
- Chefs de projets
- Architectes
- Responsables en SI
- Toute personne ayant des compétences tecniques IT

Programme détaillé

1 / Concepts et terminologie dans la virtualisation

- Retour sur la définition de la virtualisation
- L'intérêt de la virtualisation
- Les bénéfices de la virtualisation
- Les limites

2 / Les fonctionnalités de la virtualisation

- Le déploiement de l'infrastructure virtuelle, la flexibilité de création des machines virtuelles
- L'évolutivité de la plateforme virtuelle
- La simplification de l'administration et de l'exploitation
- L'optimisation de la gestion des ressources : VM, CPU, mémoire, stockage, réseau
- La continuité de services, haute disponibilité
- L'intégration des réseaux virtuels aux réseaux physiques
- L'utilisation des différents types de stockage et leur criticité

3 / Les offres du marché

- Les acteurs historiques : Microsoft, VMware, Citrix
- VMware et Microsoft restent-ils leaders ?
- Panorama de l’offre sur l’aspect fonctionnel
- Les autres acteurs du marché : Oracle, KVM, Red Hat
- Analyse des avantages et inconvénients des différentes solutions du marché
- Contraintes et mise en oeuvre des solutions
- Mode de licensing et impacts

4 / La gestion de l'environnement virtualisé : tenants et aboutissants

Inov Systems

- Analyse et monitoring des systèmes par les principales solutions
- Pilotage et orchestration des environnements virtualisés
- PRA / PCA d'un environnement virtualisé dans un contexte SI
- La sauvegarde et l'archivage en détail

5 / Automatisation d'un environnement virtualisé

- Notions, scénarios et contextes :
- Placements
- Equilibrages de charges
- Déploiements dynamiques
- Automates et orchestrations
- Disaster recovery (reprises après sisnistres) automatiques
- Appréhender la gestion des workflows
- Appréhender les différentes passerelles et méthodes à dispositions

6 / Environnements physiques et virtuels

- Analyse des éléments communs et opposés
- Mise en oeuvre de l'intégration dans des scénarios typiques

7 / Mise en oeuvre de la virtualisation de serveurs

- Intégration d’un hyperviseur dans le SI
- Migration de machines physiques : P2V
- Provisionnement de machines virtuelles
- Création de machines virtuelles à partir d’un modèle
- Panorama des outils d’administration d’infrastructure : Virtual Machine Manager, Virtual Center,...

8 / Etude de l’aspect licensing

- Le licensing VMWare

Inov Systems

- Le licensing Citrix

9 / Gestion des performances des machines virtuelles et du serveur hôte

- L’allocation des ressources physiques aux machines virtuelles
- Les outils fournis par les éditeurs d’hyperviseurs
- VMware Virtual Center et vRealize Operations
- Microsoft Virtual Machine Manager et System Center Operations Manager

10 / Gestion du cycle de vie des machines virtuelle

- Contrôler la prolifération des machines virtuelles
- Les outils fournis par les éditeurs d’hyperviseurs
- VMware LifeCycle Manager
- Microsoft System Center Configuration Manager

11 / La supervision de l’infrastructure virtuelle

- Software Defined Datacenter
- Administration réactive ou proactive

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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 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