PROXMOX - Durée 21h

OBJECTIFS

- Maitriser les fondamentaux de la virtualisation et du Cloud Computing
- Créer, modifier et administrer un cluster de serveurs virtuels sous Linux et Windows.
- Connaitre les spécificités de la solution PROXMOX VE.

PUBLIC CIBLE

- Ingénieurs Système et Réseaux
- Administrateurs de système et réseau
- Techniciens d'exploitation informatique
- Directeur des Services Informatiques

PRE-REQUIS

- De fortes compétences en réseaux sont nécessaires et des notions en virtualisation et linux souhaitées.

PROGRAMME

Introduction à PROXMOX VE

- Les composants matériels et leurs évolutions (Processeur, Bus, Mémoire, Interfaces, le bios…)
- Installer l'OS Windows client
- Paramétrer Windows (comptes utilisateurs…)
- Les réseaux : connaissances fondamentales (câblage, switch, routeurs…)
- Rappels sur TCP-IP
- Config réseau du PC (adresse fixe, DHCP, domaine…)

Gestion des containers (LXC)

- Procédure générique de recherche de panne
- Les journaux d'évènement
- Les problèmes classiques et leurs solutions
- Les utilitaires courants de diagnostic et d'optimisation
- Diagnostiquer les erreurs réseau de connectivité
- Les utilitaires réseau (ping, ipconfig, tracer, nslookup etc…)
- Outils de prise en main à distance
- Veille technologique

Gestion des machines virtuelles (VM)

- ❍ Inventaire, analyse des logs, planification des mises à jour système
- ❍ Tâches de maintenances courantes : nettoyage de disque, défragmentation etc…
- ❍ Sécuriser un PC (Anti-virus, pare-feu, malware, spyware…)
- ❍ Sauvegarde, restauration et archivage des données

Stockage et réseau

- ❍ Inventaire, analyse des logs, planification des mises à jour système
- ❍ Tâches de maintenances courantes : nettoyage de disque, défragmentation etc…
- ❍ Sécuriser un PC (Anti-virus, pare-feu, malware, spyware…)
- ❍ Sauvegarde, restauration et archivage des données

Haute disponibilité et sauvegarde

- ❍ Inventaire, analyse des logs, planification des mises à jour système
- ❍ Tâches de maintenances courantes : nettoyage de disque, défragmentation etc…
- ❍ Sécuriser un PC (Anti-virus, pare-feu, malware, spyware…)
- ❍ Sauvegarde, restauration et archivage des données

Sécurité et mise à jour

- ❍ Inventaire, analyse des logs, planification des mises à jour système
- ❍ Tâches de maintenances courantes : nettoyage de disque, défragmentation etc…
- ❍ Sécuriser un PC (Anti-virus, pare-feu, malware, spyware…)
- ❍ Sauvegarde, restauration et archivage des données

Optimisation des performances

- ❍ Surveiller les ressources système
- ❍ Diagnostiquer les problèmes de performance
- ❍ Optimisation des VM pour les charges de travail spécifiques
- ❍ Automatisation des tâches de maintenance
- ❍ Pratique des meilleures pratiques en matière de performances

MOYENS TECHNIQUES ET HUMAINS :

- ❍ Intervenant : Formateur Professionnel
- ❍ Mobilisation des outils et auxiliaires utiles : paperboard, vidéoprojecteur…
- ❍ Possibilité de mettre à disposition des PC portables pour les stagiaires

METHODES PEDAGOGIQUES MOBILISEES :

- ❍ Alternance de méthodes affirmatives, interrogatives et actives
- ❍ Ressources de type formatives, évaluatives, de synthèses, de soutien, de mémorisation…
- ❍ Utilisation de Padlet

MODALITES D'EVALUATION :

- Des acquis
  - ❍ Fiche de renseignements en amont et questions
  - ❍ Evaluations formatives réalisées à l'aide de grilles critériées ;
  - ❍ Attestation de fin de formation mentionnant l'atteinte des objectifs de la formation
  - ❍ Evaluation différée
- Evaluation satisfaction

- Rédaction d'un bilan d'action remis au commanditaire en cas de formation intra-entreprise