



# VIRTUALISATION INITIATION

— <b>Public</b>	À tous ceux qui jouent un rôle dans le support et/ou l'administration de stations de travail et de serveurs
— <b>Durée</b>	5 jours - 35 heures
— <b>Pré-requis</b>	Une expérience de l'administration de systèmes Windows ou Linux ainsi que des connaissances réseaux sont supposées acquises.
— <b>Objectifs</b>	Utiliser les technologies de machines virtuelles sur vos stations de travail et vos serveurs Installer et configurer une machine virtuelle Partitionner des serveurs et gérer des déploiements au niveau de l'entreprise Choisir le type de machine virtuelle idéal pour votre environnement
— <b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
— <b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
— <b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— <b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— <b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. GÉNÉRALITÉS SUR LES MACHINES VIRTUELLES

- Définition (serveurs et postes de travail)
- Avantages du déploiement de VM
- Stations de travail VMware
- Serveur
- ESX
- Microsoft Virtual PC
- Hyper-V
- Autres alternatives

## 2. COMPARAISON DES PRODUITS STATIONS DE TRAVAIL

- Fonctionnalités
- Performances
- Différencier les hôtes Windows et Linux

## 3. GESTION DU MATÉRIEL

- Partitionnement de ressources partagées
- Accès aux disques physiques et virtuels
- Virtualisation de la CPU et de la mémoire

## 4. DÉPLOIEMENT DES LOGICIELS DE STATIONS DE TRAVAIL VIRTUELLES

- Planification d'installations automatiques
- Conception de réseaux virtuels
- Réseaux avec passerelle, NAT ou hôte uniquement

## 5. CRÉATION DE SYSTÈMES D'EXPLOITATION INVITÉS

- Attribution de ressources hôtes
- Configuration de disques durs virtuels
- Optimisation des VM à l'aide d'outils de virtualisation
- Gestion des périphériques

## 6. CRÉATION DE PLATES-FORMES DE SUPPORT

- Préparer plusieurs systèmes d'exploitation
- Mise en veille et redémarrage de stations de travail virtuelles

## 7. SUPPORT DES APPLICATIONS

- Étendre les options des plates-formes
- Résoudre les conflits de versions

## 8. CONSTRUCTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TEST

- Accès aux fichiers hôtes
- Exécution et restauration des snapshots

## 9. DÉVELOPPEMENT D'ENVIRONNEMENTS DE FORMATION

- Protection des systèmes d'exploitation invités
- Exploitation des disques non persistants

## 10. MISE EN PLACE DES SPÉCIFICATIONS

- Justifier la virtualisation de serveurs
- Partitionnement matériel et logiciel
- Analyse des besoins fonctionnels des serveurs

## 11. CHOIX DES HÔTES POUR LES SERVEURS VIRTUELS

- Évaluation des performances et des caractéristiques
- Prise en compte de la sécurité

## 12. EXÉCUTER DES VM SERVEUR

- Travailler en mode interactif
- Mettre en place des opérations « headless »

## 13. ADMINISTRATION DE SERVEURS VIRTUELS À DISTANCE

- Exploitation de consoles d'administration à distance
- Connexion aux interfaces web
- Sécuriser l'administration à distance

## 14. DÉPLOIEMENT DE SERVEURS VIRTUELS

- Automatisation des tâches avec les scripts
- Migration d'un serveur physique vers un serveur virtuel
- Optimisation des performances
- Accès aux réseaux de stockage SAN (Storage Area Networks)

## 15. MISE EN CLUSTER DE MACHINES VIRTUELLES

- Distribution de charges de travail via NLB (Network Load Balancing)
- Établir la tolérance aux pannes grâce aux services de cluster

## 16. CONSTRUCTION DE L'ARCHITECTURE

- Étude de l'architecture ESX
- Préparation et configuration

## 17. OPTIMISATION DES FONCTIONNALITÉS D'ESX

- Mise en réseau avec des vSwitches et des groupes de ports
- Optimisation de l'utilisation des ressources

## 18. MAINTENANCE DES MACHINES VIRTUELLES

- Différences entre l'architecture d'Hyper-V et celle d'ESX
- Mise en place d'outils d'administration à distance

## 19. SÉCURISATION DES DÉPLOIEMENTS DE MACHINES VIRTUELLES L ATTRIBUTION

- Attribution d'autorisations
- Réduction de la surface d'attaque avec Server Core

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com