

<b>Public</b>	Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere 8 et vCenter 8.
<b>Durée</b>	5 jours - 35 heures
<b>Pré-requis</b>	Connaissances de base sur l'administration Windows et /ou Linux est requise.
<b>Objectifs</b>	<p>Installer, configurer et gérer une infrastructure virtuelle VMware (vSphere, vCenter)</p> <p>Configurer et gérer le réseau et le stockages virtuels sous vSphere 8</p> <p>Créer, déployer et utiliser des machines virtuelles</p> <p>Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware</p> <p>Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle</p>
<b>Méthodes pédagogiques</b>	<p>Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Moyens techniques</b>	<p>1 poste de travail complet par personne</p> <p>De nombreux exercices d'application</p> <p>Mise en place d'ateliers pratiques</p> <p>Remise d'un support de cours</p> <p>Passage de certification(s) dans le cadre du CPF</p> <p>Remise d'une attestation de stage</p>
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	<p>Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</p> <p>Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</p> <p>Evaluation générale du stage</p>
<b>Planning</b>	Du 14/10/2024 au 18/10/2024
<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. L'INFRASTRUCTURE VIRTUELLE

- Concepts de virtualisation du calcul, du réseau et du stockage.
- Vue d'ensemble de VMware vSphere 8.
- Cloud et Edge Computing.
- Les composants de vSphere 8, nouveautés du Data Plane (DPUs).
- Sécurité renforcée avec le Lockdown Mode.

## 2. LE VCENTER 8

- Fonctionnalités du Management Plane.
- Gestion des Licences.
- Gestion des inventaires vSphere.

## 3. GESTION DU RÉSEAU VIRTUEL

- Switches standard et distribués.
- Switches logiques (Nsx).
- Configuration réseau avancée (sécurité, gestion du trafic, gestion du teaming).

## 4. GESTION DU STOCKAGE VIRTUEL

- Les différents protocoles de stockage.
- Les stockages SAN FC & iSCSI, NAS, NVMe.
- Les Volumes Virtuels et le Virtual SAN.
- Création et gestion des Datastores.

## 5. CRÉATION, DÉPLOIEMENT ET ADMINISTRATION DES MACHINES VIRTUELLES (VM)

- Éléments composant une VM, hardware virtuel version 20.
- Créations de VMs, clonages, suppressions, snapshots.
- Migrations à froid et à chaud, améliorations vMotion.
- Création et gestion des Templates.
- Bibliothèques de contenus, templates Ovf, Ova.
- Gestion du matériel virtuel : Thin & thick provisioning, VMDirectPath.
- Raw Device Mapping.
- Répliquions.

## 6. HAUTE DISPONIBILITÉ ET CONTINUITÉ DE SERVICE

- Gestion d'un cluster haute disponibilité.
- Tolérance de panne des VMs avec VMware Fault Tolerance.

## 7. SURVEILLANCE ET GESTION DE L'UTILISATION DES RESSOURCES

- Gestion des ressources d'une VM (Shares, limites, réservations).
- Équilibrage de la charge au sein du cluster de calcul.
- Les pools des ressources.
- Technologies d'optimisation de l'utilisation des processeurs et de la mémoire.
- Monitoring des performances.
- Surveillance de l'infrastructure avec les alarmes.
- Gestion des mises à jour avec VMware Lifecycle Manager.

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation