

— Public	Cette formation s'adresse aux administrateurs et architectes systèmes souhaitant rapidement prendre en main la suite logicielle VMware vSphere 8 et vCenter 8.
— Durée	5 jours - 35 heures
— Pré-requis	Connaissances de base sur l'administration Windows et /ou Linux est requise.
— Objectifs	Installer, configurer et gérer une infrastructure virtuelle VMware (vSphere, vCenter) Configurer et gérer le réseau et le stockages virtuels sous vSphere 8 Créer, déployer et utiliser des machines virtuelles Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware Gérer les mises à jour de l'infrastructure virtuelle
— Méthodes pédagogiques	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.
— Moyens techniques	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
— Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
— Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
— Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

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.

LE VCENTER 8

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

GESTION DU RÉSEAU VIRTUEL

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

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.

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.
- Réplications.

HAUTE DISPONIBILITÉ ET CONTINUITÉ DE SERVICE

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

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

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 08/03/2024

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.