

# VMware vSphere 7 : Initiation + Approfondissement

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

DAWAN  
GAYE Fatoumata  
09.72.37.73.73  
carif-aquitaine@dawan.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Non renseigné

### Prérequis pédagogiques :

Notions d'administration système sur Windows et Linux

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

- Virtualiser les serveurs et se préparer au Cloud Computing - Savoir déployer et maintenir VMware vSphere 6.x, et notamment ses deux composantes : l'hyperviseur ESXi et la plate-forme VMware vCenter Server. - Découvrir vCenter Server Appliance vCSA

## Contenu et modalités d'organisation

Présentation de la logistique de cours Objectifs du cours Références et ressources Concepts de base de la virtualisation Présentation des nouveautés de la version 7 : Kubernetes, Tanzu Kubernetes Grid clusters, et améliorations Introduire les composants VMware vSphere Décrire l'intégration vSphere dans l'architecture de cloud et à la notion de Software-Defined Data Center Vue d'ensemble des ESXi Choix des types de matériel, impacts sur les ESXi : CPU, RAM, réseau et stockage Installation des ESXi : les différents types de déploiement Utilisation de la DCUI, configurations basiques Création de machines virtuelles Création de machines virtuelles Identifier les fichiers de machine virtuelle Configurations des VMs Configuration à froid et à chaud de matériel virtuel Outils de conversion de VM et disques durs virtuels Utilisation de matériels para-virtualisés VMware Tools : utilisation et intérêts Les Open VM Tools pour Linux Créer et gérer des snapshots de machines virtuelles TP : Installation de machines virtuelles Windows et Linux. Installation des VMware Tools et des open-vm-tools vCenter Server Présentation de l'architecture vCenter Server Appliance vCSA Les licences et les fonctionnalités associées Présentation des outils de migration mis à disposition Les bonnes pratiques de déploiement et configuration Déployer et configurer vCenter Server Appliance Présentation de la haute disponibilité pour vCenter : vCenter HA Utilisation de la VAMI : VCSA web-based management Intégration des ESXi Utiliser le client vSphere Web Configuration et utilisation des SSO Création d'ACL sur les objets et les conteneurs Gérer les objets et les licences d'inventaire vCenter Server Configuration et gestion des réseaux virtuels Décrire, créer et gérer les commutateurs standard Concepts de base : vswitch, vmKernel, vmnic et vm ports group Configurer la sécurité de commutateur virtuel et les politiques d'équilibrage de charge Présenter les commutateurs distribués vSphere, les connexions réseaux et les groupes de ports TP : Configuration du commutateur standard Configuration et gestion de stockage virtuel Introduire les protocoles de stockage et types de périphériques de

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00254933	du 28/10/2021 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00313117	du 18/07/2022 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00313118	du 18/07/2022 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00396293	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	FPC