

Mis à jour le 30/06/2025

S'inscrire

# Formation VMware vSphere 8 - Niveau Intermédiaire

3 jours (21 heures)

## Présentation

VMware vSphere 8, Tanzu, utilise la virtualisation pour transformer des centres de données individuels en infrastructures informatiques agrégées incluant le CPU, le stockage et les ressources de mise en réseau. VMware vSphere gère ces infrastructures sous la forme d'un environnement d'exploitation unifié et fournit les outils permettant d'administrer les centres de données qui participent à cet environnement.

La pile VMware vSphere comporte des couches de virtualisation, de gestion et d'interfaces. Les deux composants principaux de vSphere sont ESXi et vCenter Server. ESXi est la plate-forme de virtualisation sur laquelle vous créez et exécutez des machines virtuelles et des dispositifs virtuels. vCenter Server est le service qui vous permet de gérer plusieurs hôtes connectés dans un réseau et les ressources d'hôtes dans un pool.

## Objectifs

- Installer et configurer les composants d'une infrastructure virtuelle VMware vSphere : ESXi, vCenter
- Configurer et gérer le réseau virtuel sous vSphere
- Configurer, gérer et optimiser le stockage sous VMware vSphere
- Améliorer et optimiser l'allocation des ressources avec VMware Distributed Resource Schedule
- Mettre en place la tolérance de pannes des machines virtuelles avec Fault Tolerance
- Mettre en place la réplication des VM avec vSphere Replication
- Sécuriser l'accès à l'infrastructure VMware

## Public visé

- Administrateurs et Architectes

## Pré-requis

- Connaissances de base sur l'administration d'un système Linux/Unix ou Windows.
- Avoir suivi notre formation [VMware Initiation](#)

## Pour aller plus loin

- Découvrez VMware vSphere High Availability avec notre formation [VMware Avancé](#)

## Programme de notre formation VMware 7 : intermédiaire

### Consolidation des centres de données et continuité des opérations

- Qu'est-ce que la consolidation des centres de données ?
- Virtualisation de serveurs
- Stockage VM-Aware
  - Quoi de neuf ?
  - Présentation des solutions de volumes virtuels vSphere
  - Commencez avec les volumes virtuels
  - FAQ sur les volumes virtuels
- Capacités de stockage basées sur des API et des politiques
- Migration en direct des charges de travail
- Protéger les machines virtuelles et les données
- Assurer la disponibilité du système
- Partager les ressources du centre de données
- Améliorer l'efficacité et simplifier la gestion

### Performances applicatives améliorées et expérience de cloud hybride sans faille

- Amélioration des performances et de la disponibilité des applications
- Expérience de cloud hybride sans faille
- Gestion centralisée du réseau
- Équilibrage de charge
- Migration en direct des charges de travail
- Éliminer les temps d'arrêt pour les applications critiques
- Donner la priorité aux ressources des machines virtuelles
- Déploiement et approvisionnement rapides
- Graphiques accélérés pour les machines virtuelles

### Protéger proactivement les charges de travail

- Performances des applications de turbocompression
- Exécuter les charges de travail dans les conteneurs

## Grosse donnée virtualisée

- Simplifier la gestion des grandes données
- Virtualisation de serveurs

## Unix à Linux virtuel

- Evoluer avec Virtual Linux
- Assurer la disponibilité du système

## Applications et infrastructure sécurisées

- Sécurité intégrée complète
- Applications sécurisées
- Infrastructure sécurisée
- Données sécurisées
- Accès sécurisé

## Avantage

- Exécuter des applications conteneurisées en plus des charges de travail existantes
- Combinez la portabilité avec la sécurité, la visibilité et la gestion
- Tirez parti de votre infrastructure existante et évoluez facilement
- Fournir aux développeurs une interface compatible Docker

## vSphere Bureaux distants et succursales

- Gérez vos bureaux et succursales éloignés
- Données sécurisées avec cryptage

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son

inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.