



ENI Service

référence
T127-VSOSS8

35h

VMware vSphere 8 Exploitation, évolutivité et sécurisation

Mise à jour
22 septembre 2023

4350 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

TOP FORMATION



VMware vSphere 8 Exploitation, évolutivité et sécurisation

Objectifs

- ✓ Configurer et gérer un référentiel d'outils VMware
- ✓ Configurer vSphere Replication et récupérer les VM répliquées
- ✓ Gérer l'utilisation des ressources VM avec des pools de ressources
- ✓ Configurer et gérer le réseau et le stockage vSphere pour une grande entreprise complexe
- ✓ Configurer vCenter High Availability
- ✓ Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité des hôtes VMware ESXi
- ✓ Utiliser le client vSphere pour gérer les certificats
- ✓ Contrôler les performances de vCenter, ESXi et des VM dans le client vSphere
- ✓ Sécuriser vCenter, ESXi et les VM dans votre environnement vSphere
- ✓ Utilisez VMware vSphere Trust Authority pour sécuriser l'infrastructure des machines virtuelles cryptées
- ✓ Utilisez Identity Federation pour configurer le vCenter afin qu'il utilise des sources d'identité externes

Pré-requis

Avoir suivi la formation VMware vSphere 8 Installation, configuration et administration (formation préparant à la certification VCP-DCV) ou posséder les compétences équivalentes

Public

Administrateurs systèmes, ingénieurs et intégrateurs expérimentés



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T127-VSOSS8

35h

VMware vSphere 8 Exploitation, évolutivité et sécurisation

Mise à jour
22 septembre 2023

4350 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

TOP FORMATION



Programme de la formation

Introduction

- Introduction et organisation de la formation
- Objectifs de la formation

Opérations sur les machines virtuelles

- Identifier le rôle d'un référentiel VMware Tools
- Configurer un référentiel VMware Tools
- Identifier la solution de sauvegarde et de restauration des machines virtuelles
- Identifier les composants de l'architecture vSphere Replication
- Déployer et configurer vSphere Replication
- Récupérer les VM répliquées

Opérations sur les clusters vSphere

- Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster
- Décrire le fonctionnement des partages extensibles
- Décrire la fonction du vCLS
- Identifier les opérations susceptibles de perturber le bon fonctionnement des VMs vCLS

Opérations sur le réseau

- Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere
- Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances
- Expliquer les fonctionnalités des commutateurs distribués telles que la mise en miroir des ports et NetFlow
- Définir le moteur de services distribués vSphere
- Décrire les cas d'utilisation et les avantages de vSphere Distributed Services Engine

Opérations de stockage

- Discuter de la prise en charge par vSphere des technologies NVMe et iSER
- Décrire l'architecture et les exigences de la configuration vSAN
- Décrire la gestion basée sur les politiques de stockage
- Identifier les composants de l'architecture vSphere Virtual Volumes
- Configurer le contrôle des E/S de stockage

Opérations vCenter et ESXi

- Créer un calendrier de sauvegarde de vCenter
- Identifier les avantages de la haute disponibilité de vCenter
- Expliquer le fonctionnement de vCenter High Availability
- Utiliser les profils d'hôtes pour gérer la conformité de la configuration ESXi
- Utiliser le client vSphere pour gérer les certificats vSphere

Surveillance vSphere

- Surveiller les facteurs clés qui peuvent affecter les performances d'une machine virtuelle
- Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter
- Utiliser les outils vCenter pour surveiller l'utilisation des

ressources

- Créer des alarmes personnalisées dans vCenter
- Décrire les avantages et les capacités de VMware Skyline
- Identifier les usages de Skyline Advisor Pro

Sécurité et contrôle d'accès vSphere

- Identifier les stratégies de sécurisation des composants vSphere, tels que vCenter, les hôtes ESXi et les machines virtuelles
- Décrire la prise en charge par vSphere des normes et protocoles de sécurité
- Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation
- Configurer la fédération d'identité pour permettre à vCenter d'utiliser un fournisseur d'identité externe

Environnements de sécurité vSphere et chiffrement des machines virtuelles

- Configurer l'accès et l'authentification des hôtes ESXi
- Décrire les fonctions de sécurité des machines virtuelles
- Décrire les composants d'une architecture de chiffrement de VM
- Créer, gérer et migrer des VM chiffrées
- Lister les événements et les alarmes liés au chiffrement des VM
- Présenter les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority
- Configurer vSphere Trust Authority



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
T127-VSOSS8

35h

VMware vSphere 8 Exploitation, évolutivité et sécurisation

Mise à jour
22 septembre 2023

4350 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

TOP FORMATION



Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

- 1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
- 2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
- 3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émarginée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.



02 40 92 45 50

formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00020 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3