



ENI Service

référence  
T127-NSXTO

35h

## VMware NSX-T Data Center 3.2 Dépannage et Maintenance

Mise à jour  
17 juillet 2023

3750 € HT

(Télé-)présentiel

Cours Officiel

Formation certifiante

# VMware NSX-T Data Center 3.2 Dépannage et Maintenance



## Objectifs

- ✓ Utiliser les outils natifs disponibles dans NSX-T Data Center pour identifier et dépanner les problèmes liés à l'environnement NSX-T Data Center
- ✓ Utiliser VMware vRealize® Log Insight? et VMware vRealize® Network Insight? pour identifier et résoudre les problèmes liés à l'environnement NSX-T Data Center
- ✓ Expliquer les composants de l'infrastructure NSX-T Data Center et les communications entre eux
- ✓ Identifier, analyser et résoudre les problèmes suivants liés au centre de données NSX-T :
  - ✓ Gestion, contrôle, plans de données, préparation de l'infrastructure
  - ✓ Commutation logique et routage logique
- ✓ Identifier, analyser et résoudre les problèmes de sécurité réseau liés au centre de données NSX-T
- ✓ Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés aux services de VPN et d'équilibreur de charge
- ✓ Identifier les composants et les flux de paquets impliqués dans le chemin de données du NSX-T Data Center

## Pré-requis

Il est recommandé d'avoir suivi au préalable la formation VMware NSX-T Data Center 3 : Installation, Configuration et Gestion

Vous devez également avoir la compréhension ou les connaissances suivantes :

- Bonne compréhension des services et protocoles TCP/IP
- Connaissance et expérience pratique de la mise en réseau d'ordinateurs, notamment
  - > les technologies de commutation et de routage (L2-L3)
  - > Services de fourniture de réseaux et d'applications (L4-L7)
- Connaissance et expérience pratique des environnements VMware vSphere® et des environnements basés sur KVM

## Public

Administrateurs système et administrateurs réseau expérimentés  
Professionnels des réseaux et de la sécurité qui travaillent avec des réseaux d'entreprise en Datacenter

## Certification

Cette formation prépare à l'examen "Professional VMware Security" qui permet d'obtenir la certification VMware Certified Professional Security



☎ 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-NSXTO


35h

# VMware NSX-T Data Center 3.2 Dépannage et Maintenance

Mise à jour  
17 juillet 2023

3750 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

## Programme de la formation

### Introduction

- Présentation de la formation
- Présentation des objectifs visés par la formation

### Outils et opérations d'un Datacenter NSX-T

- Expliquer et valider les outils de dépannage natifs (tableaux de bord, traceflow, mise en miroir des ports) pour l'environnement NSX-T Data Center
- Configurer syslog, IPFIX et les collections de journaux pour l'environnement NSX-T Data Center
- Intégrer NSX-T Data Center à vRealize Log Insight et vRealize Network Insight
- Valider et examiner les méthodes API disponibles pour configurer l'environnement NSX-T Data Center

### Dépannage du cluster de gestion NSX

- Décrire l'architecture, les composants et les canaux de communication du cluster NSX Management
- Identifier les flux de travail impliqués dans la configuration du cluster NSX Management
- Valider et dépanner la configuration du cluster NSX Management

### Dépanner la préparation de l'infrastructure

- Décrire l'architecture, les composants et les canaux de communication du plan de données
- Expliquer et dépanner les problèmes de préparation du noeud de transport VMware ESXi?
- Expliquer et résoudre les problèmes de préparation du noeud de transport KVM
- Expliquer et résoudre les problèmes de préparation du noeud de transport VMware NSX® Edge?

### Dépannage de la commutation logique

- Comprendre l'architecture de la commutation logique
- Énumérer les modules et les processus impliqués dans la configuration de la commutation logique
- Expliquer l'importance de N-VDS et VDS dans les noeuds de transport
- Passer en revue l'architecture et les flux de travail impliqués dans la configuration de la commutation logique
- Identifier et résoudre les problèmes courants de commutation logique

### Dépannage du routage logique

- Passage en revue de l'architecture du routage logique et des noeuds NSX Edge
- Expliquer les flux de travail impliqués dans la configuration des passerelles Tier-0 et Tier-1
- Expliquer les modes HA et le placement des routeurs logiques
- Identifier et résoudre les problèmes courants de routage logique

### Dépannage de la sécurité

- Passage en revue de l'architecture du pare-feu distribué

- Expliquer les flux de travail impliqués dans la configuration du pare-feu distribué
- Examiner l'architecture du pare-feu de la passerelle
- Expliquer les flux de travail nécessaires à la configuration du pare-feu de la passerelle
- Identifier et résoudre les problèmes courants du pare-feu distribué et du pare-feu de la passerelle

### Dépannage de l'équilibrage de charge et des services VPN

- Examiner l'architecture et les composants de l'équilibreur de charge
- Identifier et dépanner les problèmes courants d'équilibrage de charge
- Examen de l'architecture et des composants de l'IPsec et du VPN L2
- Identifier et résoudre les problèmes courants liés à l'IPsec et au VPN L2

### Trajet des chemins de données

- Vérifier et valider le chemin du paquet sur le chemin de données NSX-T (Est-Ouest et Nord-Sud)
- Identifier et effectuer des captures de paquets à différents points du chemin de données
- Utilisez nsxcli pour récupérer les configurations impliquées dans le chemin de données NSX-T



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-NSXTO

35h

## VMware NSX-T Data Center 3.2 Dépannage et Maintenance

Mise à jour  
17 juillet 2023

3750 € HT

 (Télé-)présentiel

 Cours Officiel

 Formation certifiante



### 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 les sessions inter-entreprises, dans le cas où le support de cours officiel est en anglais, nous offrons en complément, s'il existe, un ouvrage de référence des Editions ENI au format numérique rédigé en français).

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, Prince2, 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](mailto:formation@eni.fr)

[www.eni-service.fr](http://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