



## ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

### Formation VMware NSX-T Data Center: Troubleshooting and Operations

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur VMware NSX-T Data Center et les outils avancés nécessaires en matière d'exploitation et de dépannage de l'environnement VMware NSX-T(TM) Data Center. Les participants seront initiés aux flux de travail de diverses constructions de réseau et de sécurité ainsi qu'à plusieurs outils opérationnels et de dépannage qui vous aident à gérer et à dépanner votre environnement NSX-T Data Center.

Cette formation couvre aussi différents types de problèmes techniques qui seront présentés aux participants afin qu'ils puissent les identifier, les analyser et les résoudre à l'aide d'un processus systématique.

Alignement sur le produit : VMware NSX-T Data Center 3.2

Référence	VMNSX-TDCTO
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 500 €HT
Repas	100 €HT(en option)

#### PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

#### 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(TM) et VMware vRealize® Network Insight(TM) 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 liés aux plans de gestion, de contrôle et de données de NSX-T Data Center
- | Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés à la préparation de l'infrastructure dans NSX-T Data Center. Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés à la commutation logique et au routage logique dans NSX-T Data Center
- | Identifier, analyser et résoudre les problèmes de sécurité réseau liés aux pare-feu distribués et aux pare-feu de passerelle de NSX-T Data Center
- | Identifier, analyser et résoudre les problèmes liés au VPN et au VMware NSX® Advanced Load Balancer(TM)
- | Identifier les composants et les flux de paquets impliqués dans le chemin de données du NSX-T Data Center et dépanner les problèmes associés.

#### Public

| administrateurs système et administrateurs réseau expérimentés ainsi qu'aux professionnels des réseaux et de la sécurité qui travaillent avec des réseaux d'entreprise et de centres de données.

#### Prérequis

- | Avoir suivi le cours VMware NSX-T Data Center : Installer, configurer, gérer (VMNSX-TDICM)
- | Vous devez également avoir une compréhension ou une connaissance de ces technologies :
- | Une bonne compréhension des services et des protocoles TCP/IP
- | Connaissance et expérience professionnelle des réseaux informatiques et de la sécurité, notamment : Technologies de commutation et de routage (L2-L3), Services de fourniture de réseaux et d'applications (L4-L7), Pare-feu (L4-L7), Environnements VMware vSphere®.

| La certification VMware Certified Professional - Network Virtualization est recommandée.

## Programme de la formation

Introduction au cours VMware NSX-T Data Center 3.21

| Introduction et logistique de la formation

| Objectifs de la formation Opérations et outils NSX-T Data Center

| Expliquer et valider les outils de dépannage natifs (tableaux de bord, Traceflow, analyse du trafic en direct, 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 passer en revue 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 formation du cluster NSX Management.

### Préparation de l'infrastructure de dépannage

| Décrire l'architecture, les composants et les canaux de communication du plan de données

| Expliquer et résoudre les problèmes de préparation du noeud de transport VMware ESXi(TM)

| 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(TM)

### Dépannage de la commutation logique

| Décrire 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

| Décrire la procédure de migration de N-VDS à VDS

| Passer en revue l'architecture et les flux de travail impliqués dans l'attachement des charges de travail aux segments

| Identifier et résoudre les problèmes courants de commutation logique

### Dépannage du routage logique

| Examiner l'architecture du routage logique et les noeuds NSX Edge

| Expliquer les flux de travail impliqués dans la configuration des passerelles Tier-0 et Tier-1

| Expliquer les modes de haute disponibilité et valider le placement des routeurs logiques

| Identifier et résoudre les problèmes courants de routage logique en utilisant BGP et OSPF.

### Dépannage de la sécurité

| Passer en revue 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'équilibreur de charge avancé NSX et des services VPN

| Passer en revue l'architecture et les composants de l'équilibreur de charge avancé NSX

| Identifier et résoudre les problèmes courants de l'équilibreur de charge avancé NSX

| 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

### Cheminement du chemin de données

| Vérifier et valider le chemin du paquet sur le chemin de données NSX (Est-Ouest et Sud-Nord)

| Identifier et effectuer des captures de paquets à différents points du chemin de données

| Utiliser la CLI NSX et les commandes natives de l'hyperviseur pour récupérer les configurations impliquées dans le chemin de données NSX

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.