

- *Comprendre comment configurer et déployer les composants VMware NSX pour la gestion et le contrôle*
- *Savoir configurer, déployer et utiliser des réseaux de commutateurs logiques*
- *Être en mesure de configurer le pontage VMware NSX L2*
- *Apprendre à configurer et utiliser les fonctionnalités principales des services de passerelle NSX Edge*
- *Pouvoir configurer les règles de pare-feu NSX Edge pour restreindre le trafic réseau*
- *Configurer les stratégies de Service Composer*
- *Comprendre comment configurer un pare-feu d'identité*
- *Savoir utiliser la fonction cross-vCenter VMware NSX*

5

Prix : € / HT

PRÉ-REQUIS

- Compréhension de la commutation et du routage d'entreprise
- Connaissance des services TCP/IP
- Expérience des pare-feu
- Compréhension des concepts présentés dans la formation en ligne « Principes fondamentaux de la virtualisation des Data Center V6.5 »
- Compréhension des concepts présentés dans la formation en ligne « Introduction à la virtualisation de réseau avec NSX »

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter.

Nous consulter.

Nous consulter.

OUTILS PÉDAGOGIQUES**PUBLIC VISÉ**

- Administrateurs systèmes ou réseaux expérimentés

MODALITÉS D'ÉVALUATION**MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PROGRAMMES DE VMWARE NSX 6.4 – INSTALL, CONFIGURE AND MANAGE****INTRODUCTION**

INTRODUCTION À LA MISE EN RÉSEAU VSPHERE

- Décrire les composants réseau VMware vSphere
- Décrire les commutateurs standards vSphere
- Décrire les commutateurs distribués vSphere

INTRODUCTION À NSX

- Les avantages de NSX
- Identifier les principaux cas d'utilisation de NSX

ARCHITECTURE NSX

- Décrire l'architecture NSX
- Décrire les plans de gestion du Cloud, de contrôle et de données de NSX
- Identifier les interactions des composants
- Décrire le cluster VMware NSX Controller et ses fonctions
- Expliquer la distribution de la charge de travail de NSX Controller

PRÉPARATION DE L'INFRASTRUCTURE NSX

- Expliquer les étapes requises pour une installation NSX
- Décrire les étapes de planification d'un déploiement NSX
- Décrire le cluster et le déploiement de NSX Controller
- Décrire la haute disponibilité et la répartition de la charge du cluster NSX Controller
- Expliquer comment déployer et configurer le cluster NSX Controller
- Expliquer le workflow impliqué dans la préparation de l'hôte

RÉSEAUX DE COMMUTATION LOGIQUES NSX

- Expliquer les zones de transport, les VXLAN et les points de limite de tunnel VXLAN (VTEP)
- Décrire la procédure de préparation de l'infrastructure pour la mise en réseau virtuelle
- Décrire la configuration des commutateurs distribués vSphere pour VXLAN
- Identifier les composants impliqués dans la commutation logique NSX
- Définir des VLAN pour VXLAN

ROUTAGE LOGIQUE NSX

- Expliquer les concepts d'acheminement est-ouest et nord-sud
- Définir le routeur logique distribué NSX
- Expliquer le routeur logique, les interfaces et les adresses d'interface
- Décrire l'interaction entre le plan de gestion et le plan de contrôle
- Décrire les modèles de déploiement de routeurs logiques et le routage à deux niveaux pour le trafic est-ouest
- Expliquer les topologies courantes d'une passerelle de services NSX Edge

ROUTAGE LOGIQUE AVANCÉ NSX

- Décrire comment les routeurs se connectent aux réseaux distants
- Expliquer les méthodes de redistribution des itinéraires
- Décrire des configurations inférieures à ou égales (LE) et supérieures ou égales (GE)
- Décrire les améliorations apportées aux notifications d'événement de routage
- Configurer le routage du cheminement multiple à coût égal (ECMP)
- Décrire la haute disponibilité des passerelles de services NSX Edge

PONTAGE NSX L2

- Expliquer les cas d'utilisation de pontage L2
- Décrire le pontage logiciel et matériel L2 entre VXLAN et les VLAN
- Discuter des flux de paquets de pontage L2

SERVICES DE PASSERELLE NSX EDGE

- Décrire les services NSX Edge
- Expliquer le fonctionnement de la traduction d'adresses réseau (NAT)
- Expliquer NAT64
- Expliquer la fonction d'équilibrage de charge
- Expliquer les architectures d'équilibrage de charge à une branche et en ligne
- Expliquer les services DHCP et DNS pour NSX Edge

SERVICES VPN NSX EDGE

- Décrire les services VPN NSX Edge
- Décrire les cas d'utilisation du VPN
- Configurer un VPN L2 sur une instance NSX Edge
- Configurer une instance NSX Edge pour les services VPN IPsec
- Expliquer les services SSL VPN-Plus NSX Edge
- Configurer les paramètres du serveur SSL VPN-Plus NSX Edge

SERVICES DE SÉCURITÉ NSX

- Décrire la mise en oeuvre des stratégies du pare-feu distribué
- Décrire la reconnaissance contextuelle de la virtualisation
- Expliquer les conteneurs de réseau et de sécurité personnalisés
- Décrire l'architecture d'un pare-feu NSX Edge
- Expliquer la surveillance DHCP
- Expliquer la surveillance ARP

SERVICES DE SÉCURITÉ AVANCÉS NSX

- Décrire NSX SpoofGuard
- Identifier comment les balises activent le chainage des services de sécurité dynamiques
- Expliquer les groupes, les stratégies et les balises de Service Composer
- Décrire l'architecture de pare-feu basée sur l'identité
- Expliquer le gestionnaire de règles d'application
- Expliquer comment créer une session de surveillance

SERVICES D'INTROSPECTION NSX

- Décrire les types de services d'introspection
- Décrire l'installation et la configuration de l'introspection hôte et réseau
- Résumer les alarmes, les événements et les messages d'audit de l'introspection hôte et réseau

CROSS-VCENTER NSX

- Décrire les fonctionnalités et les cas d'utilisation de cross-vCenter
- Identifier les rôles VMware NSX Manager et le placement de cluster NSX Controller
- Déployer des réseaux logiques universels
- Expliquer les considérations de conception pour cross-vCenter NSX