

# VMware vSphere: Fast Track [V6.7]

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Cloud computing

**Rubrique :** VMware

**Code de formation :** AS751

## € Tarifs

**Prix public :** 4625 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Install and configure ESXi hosts Deploy and configure VMware vCenter® Server Appliance™ Use VMware Host Client™, VMware vSphere® Web Client, and VMware vSphere® Client™ to manage the vCenter Server inventory and the vCenter Server configuration Create virtual networks with vSphere standard switches Describe the storage technologies supported by vSphere Configure virtual storage using iSCSI and NFS storage Create and manage VMware vSphere® VMFS datastores

## PROGRAMME

1. Introduction au cours Introduction et logistique du cours Objectifs du cours Décrivez le contenu de ce cours Obtenez une image complète du système de certification VMware Familiarisez-vous avec les avantages de la zone d'apprentissage VMware Education

2. Introduction à vSphere et au centre de données défini par logiciel Décrire comment vSphere s'intègre au centre de données défini par logiciel et à l'infrastructure cloud Expliquez comment vSphere interagit avec les processeurs, la mémoire, les réseaux et le stockage Utilisez vSphere Client pour accéder à et gérer votre système vCenter Server et votre hôte ESXi Comparez la version matérielle de la machine virtuelle 14 à d'autres versions Identifiez les adaptateurs réseau virtuels et décrivez VMXNET3 amélioré. Comparer les types de provisionnement de disque virtuel Installer et configurer les paramètres de l'hôte ESXi

3. Créer des machines virtuelles Créer, mettre en service et supprimer une machine virtuelle Expliquez l'importance de VMware Tools™

4. vCenter Server Décrire l'architecture de vCenter Server Expliquez comment les hôtes ESXi communiquent avec vCenter Server Accéder à et configurer vCenter Server Appliance Utiliser vSphere Client pour gérer l'inventaire de vCenter Server

5. Configuration et gestion des réseaux virtuels Décrire, créer et gérer des commutateurs standard Configurer les politiques de sécurité des commutateurs virtuels, de mise en forme du trafic et d'équilibrage de charge Comparez les commutateurs vSphere Distributed et standard Décrire les types de connexion du commutateur virtuel

6. Configuration et gestion du stockage virtuel Identifier les protocoles de stockage et les types de périphériques de stockage Discuter des hôtes ESXi en utilisant le stockage iSCSI, NFS et Fibre Channel Créer et gérer des datastores VMware vSphere® VMFS et NFS

7. Gestion de la machine virtuelle Utiliser des modèles et un clonage pour déployer de nouvelles machines virtuelles Modifier et gérer des machines virtuelles Créer un clone instantané d'une machine virtuelle Identifier les types de bibliothèques de contenu, comment les déployer et les utiliser Ajouter un périphérique enfichable à chaud Augmenter dynamiquement la taille d'un disque virtuel

8. Gestion des ressources et surveillance Discuter des concepts de processeur et de mémoire dans un environnement virtualisé Décrivez ce que signifie l'engagement excessif d'une ressource Identifier des technologies supplémentaires qui améliorent l'utilisation de la mémoire Configurer et gérer les pools de ressources Décrire les méthodes d'optimisation de l'utilisation du processeur et de la mémoire

## 📍 Lieux & Horaires

**Durée :** 35 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## 📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

9. vSphere HA, vSphere Fault Tolerance et la protection des données Expliquer l'architecture vSphere HA Configurer et gérer un cluster vSphere HA Utiliser les paramètres avancés de vSphere HA Appliquer des dépendances infrastructurelles ou intra-applications lors du basculement Décrire les réseaux de pulsation vSphere HA et les pulsations de banque de données Examiner les fonctionnalités et fonctions de vSphere Fault Tolerance

10. vSphere DRS Décrire les fonctions d'un cluster vSphere DRS Créer un cluster vSphere DRS Afficher des informations sur un cluster vSphere DRS Configurer l'affinité de machine virtuelle, les groupes DRS et les règles d'affinité ordinateur-hôte Supprimer un hôte d'un cluster vSphere DRS

11. Evolutivité du réseau Configurer et gérer les commutateurs vSphere Distributed Expliquer les fonctionnalités distribuées telles que la mise en miroir des ports, LACP, le marquage QoS et NetFlow Configuration de la mise en miroir de ports sur un commutateur distribué

12. Maintenance de l'hôte vSphere Update Manager Décrire l'architecture, les composants et les fonctionnalités de vSphere Update Manager. Utilisez vSphere Update Manager pour gérer les correctifs d'ESXi, des machines virtuelles et des vApp Examiner les caractéristiques et fonctions de l'intégration de vSphere Update Manager EAM Intégrer vSphere Update Manager à vSphere DRS Décrire et utiliser les profils d'hôtes

13. Evolutivité du stockage Expliquez les API VMware vSphere® Storage - Intégration de baies, API VMware vSphere® pour Storage Awareness™ et API vSphere pour le filtrage des E / S Configurer et attribuer des stratégies de stockage de machine virtuelle Configurer vSphere Storage DRS et le contrôle des E / S de stockage

14. Sécurisation des machines virtuelles Configurer le chiffrement dans votre environnement vSphere Crypter les machines virtuelles Crypter les core dumps Activer vSphere vMotion chiffré Des soutien crible pour les fonctions de sécurité des machines virtuelles, telles que UEFI démarrage sécurisé, VTPM et sécurité basée sur la virtualisation

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### Méthode

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.