

VMware vSphere 8 – Administration avancée

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 : SYR632

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Configurer VMware vCenter® et VMware ESXi TM
- Configurer et gérer une solution de cluster vSphere pour vSphere HA, vSphere DRS et vSAN
- Configurer le stockage et la mise en réseau vSphere
- Effectuer des opérations de cycle de vie sur les composants vSphere
- Résoudre les problèmes d'infrastructure et de connectivité vSphere
- Sauvegarder les configurations de vCenter
- Mettre en oeuvre des solutions pour sécuriser l'infrastructure vSphere

€ Tarifs

Prix public : 4850 €

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

Public visé

- Administrateurs système et ingénieurs système
- Candidats à la certification VCAP-DCV Deploy

📍 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

Pré-requis

- Avoir suivi la formation "Formation - VMware vSphere - Install, Configure, Manage"
- Il est également recommandé, mais pas obligatoire, d'avoir suivi la formation "VMware vSphere: Operate, Scale, and Secure"
- Expérience en administration système sur les systèmes d'exploitation Microsoft Windows ou Linux

📅 Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

PROGRAMME

1. Création et configuration de clusters de Management

- Créer un cluster vSphere pour les machines virtuelles de gestion
- Activer les fonctionnalités du cluster vSphere qui contribuent à améliorer l'allocation des ressources et la disponibilité des machines virtuelles.
- Utiliser des switches virtuels standard pour créer un réseau dans un cluster
- Sélectionnez les types de stockage appropriés pour répondre aux exigences
- Configurer le stockage iSCSI
- Configurer les banques de données VMFS et NFS
- Savoir quand configurer la prise en charge de NTP et PTP
- Reconnaître les meilleures pratiques en matière de compte utilisateur ESXi
- Configurer les paramètres de l'hôte ESXi
- Utiliser les profils de configuration vSphere pour maintenir des configurations d'hôtes ESXi cohérentes

Ateliers :

- Atelier 1 : Accéder à l'environnement d'atelier
- Atelier 2 : Configuration d'un cluster de gestion
- Atelier 3 : Configuration de réseaux (switch virtuel standard)

- Atelier 4 : Configuration des datastores
- Atelier 5 : Configuration des paramètres de l'hôte ESXi
- Atelier 6 : Utilisation des profils de configuration vSphere

2. Création et configuration de clusters de production

- Utiliser Quickstart pour créer un cluster activé par vSAN
- Configurer les paramètres avancés de vSphere HA
- Configurer le fournisseur d'identité vCenter
- Attribuer des autorisations et des rôles spécifiques aux utilisateurs des services de fédération Active Directory (ADFS) Configurer la compatibilité améliorée de vMotion sur un cluster et une VM
- Effectuer une migration Cross vCenter Server
- Utiliser des bibliothèques de contenu pour partager des modèles de machines virtuelles entre les sites
- Gérez les ressources des VM et des ESXi à l'aide de pools de ressources, de partages évolutifs et de règles vSphere DRS

Ateliers

- Atelier 7 : Configurer un cluster de production
- Atelier 8 : Configuration des paramètres avancés de vSphere HA
- Atelier 9 (Simulation) : Configuration du fournisseur d'identité
- Atelier 10 : Configuration de la compatibilité améliorée de vMotion
- Atelier 11 : Migration de machines virtuelles
- Atelier 12 : Travailler avec des bibliothèques de contenu
- Atelier 13 : Configuration des pools de ressources et des règles DRS

3. Dépannage de vSphere et sauvegarde des configurations

- Résoudre les problèmes de connectivité ESXi
- Résoudre les problèmes de stockage ESXi
- Résoudre les problèmes du cluster vSphere
- Résoudre les problèmes de PowerCLI
- Générer des bundles de journaux vCenter et ESXi
- Sauvegarder vCenter
- Créer un profil vCenter pour normaliser les configurations dans l'environnement

Ateliers :

- Atelier 14 : Générer des lots de journaux
- Atelier 15 : Dépannage d'un problème de stockage
- Atelier 16 : Modification de la configuration de vSphere HA
- Atelier 17 : Dépannage des problèmes de ressources de la machine virtuelle
- Atelier 18 : Dépannage de PowerCLI
- Atelier 19 : Générer un profil vCenter
- Atelier 20 : Création d'une sauvegarde basée sur des fichiers vCenter

4. Gestion du cycle de vie

- Résoudre les problèmes de blocage de mise à niveau
- Augmenter les niveaux de journalisation sur vCenter
- Configurer un référentiel partagé VMware Tools TM
- Mettre à niveau vCenter Mettre à niveau ESXi
- Mettre à niveau les VMware Tools
- Mettre à niveau la compatibilité matérielle des machines virtuelles

Ateliers

- Atelier 21 : Dépannage des problèmes de ressources vCenter
- Atelier 22 : Configuration des paramètres de vCenter
- Atelier 23 : Configuration d'un référentiel VMware Tools
- Atelier 24 : Dépannage d'un problème de mise sous tension d'une VM
- Atelier 25 : Mise à jour des composants vSphere dans le site A

5. Sécurité vSphere

- Configurer un serveur de gestion de clés
- Chiffrer les machines virtuelles à l'aide du chiffrement de VM vSphere
- Sécurisez les machines virtuelles en transit avec le chiffrement vMotion
- Identifier et implémenter différentes options de planificateur de processeur ESXi
- Appliquer les directives de renforcement de la sécurité aux hôtes ESXi
- Remplacez les certificats vCenter par des certificats approuvés signés par une autorité de certification
- Reconfigurer l'identifiant de réseau principal pour une instance de vCenter

Ateliers

- Atelier 26 : Configuration d'un fournisseur de clés par défaut
 - Atelier 27 : Travailler avec des machines virtuelles chiffrées
 - Atelier 28 : Modification du planificateur de processeur de l'hôte ESXi
-
- Atelier 29 : Implémentation du renforcement de la sécurité
 - Atelier 30 : Mettre à jour un certificat vCenter
 - Atelier 31 : Reconfiguration de l'identifiant de réseau principal

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.