

VMware vSphere 7 - Optimize and Scale

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Systèmes et Réseaux

Filière: Cloud computing

Rubrique: VMware

Code de formation: VM008

€ Tarifs

Prix public : 4630 €

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

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Configurer et gérer le réseau ESXi et le stockage pour des entreprises de grande envergure Gérer les changements de l'environnement vSphere Optimiser la performance de tous les composants vSphere Renforcer l'environnement vSphere contre les menaces sur la sécurité Dépanner les problèmes opérationnels et identifier les causes Utiliser VMware vSphere ESXi Shell et VMware vSphere Management Assistant pour gérer vSphere Utiliser Vmware vSphere Auto Deploy pour fournir les hôtes ESXi

Public visé

Cette formation s'adresse aux administrateurs systèmes expérimentés, aux intégrateurs et ingénieurs systèmes.

Pré-requis

Avoir suivi les formations VSICM 5.5 ou 6 et VMware vSphere : Fast Track ou posséder les connaissances équivalentes.

Q Lieux & Horaires

Durée: 35 heures

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

PROGRAMME

ÉVOLUTIVITÉ DU RÉSEAU

Configurer et gérer les commutateurs distribués vSphere

Décrire comment VMware vSphere Network I/O Control améliore les performances Expliquer les fonctionnalités du commutateur distribué telles que la mise en miroir des ports et NetFlow

ÉVOLUTIVITÉ DU STOCKAGE

Expliquer pourquoi VMware vSphere VMFS est un système de fichiers évolutif hautes performances

Explication des API VMware vSphere Storage

- Intégration de baies, API VMware vSphere for Storage Awareness et API vSphere pour le filtrage des I/O

Configurer et affecter des stratégies de stockage de machine virtuelle

Créer des stratégies de stockage VMware vSAN

Reconnaître les composants de l'architecture VMware vSphere Virtual

Volumes Configurer VMware vSphere Storage DRS et VMware vSphere Storage I/O

ÉVOLUTIVITÉ DE L'HÔTE ET DE LA GESTION

Utiliser vSphere

Client pour gérer les certificats vSphere

Décrire la fédération d'identité et reconnaître ses cas d'utilisation

Configurer la fédération d'identité pour permettre à vCenter

Server d'utiliser un fournisseur d'identité externe

Décrire les avantages et les cas d'utilisation de vSphere Trust Authority

Configurer vSphere Trust Authority

Utiliser des profils d'hôte pour gérer la conformité de la configuration ESXi

Créer une bibliothèque de contenu locale et s'abonner à une bibliothèque de contenu publiée

Déployer des machines virtuelles à partir d'une bibliothèque de contenu

Créer et gérer des pools de ressources dans un cluster

Décrire le fonctionnement des partages évolutifs

■ Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.



OPTIMISATION CPU

Expliquer le fonctionnement du programmateur

CPU et les autres fonctionnalités qui affectent les performances du processeur

Expliquer le support NUMA et vNUMA

Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances du CPU

OPTIMISATION DE LA MÉMOIRE

Expliquer les techniques de recyclage de la mémoire et de sur-allocation de la mémoire Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances de la mémoire

OPTIMISATION DU STOCKAGE

Décrire les types de file d'attente de stockage et les autres facteurs qui influent sur les performances du stockage

Discuter de la prise en charge de vSphere pour les technologies NVMe et iSER Utiliser esxtop pour surveiller les mesures de performances de stockage clés

OPTIMISATION DU RÉSEAU

Expliquer les caractéristiques de performance des cartes réseau

Expliquer les caractéristiques de performance de la mise en réseau vSphere Utiliser esxtop pour surveiller les principales mesures de performances du réseau

OPTIMISATION DES PERFORMANCES DE VCENTER SERVER

Décrire les facteurs qui influencent les performances de vCenter Server Utiliser les outils VMware vCenter Server

Appliance pour surveiller l'utilisation des ressources

ANNEXE A: VSPHERE AUTO DEPLOY

Expliquer le but de VMware vSphere ESXi

Image Builder CLI

Expliquer l'objectif de VMware vSphere Auto Deploy

Décrire comment un hôte ESXi autodéployé démarre

Configurer un environnement vSphere Auto Deploy

ANNEXE B: VSPHERE SECURITY

Configurer l'accès à l'hôte ESXi et l'authentification

Reconnaître les stratégies de sécurisation des composants vSphere, tels que vCenter Server, les hôtes ESXi et les machines virtuelles

Décrire la prise en charge de vSphere pour les normes et protocoles de sécurité

Décrire les fonctionnalités de sécurité des machines virtuelles

Décrire les composants d'une architecture de chiffrement de machine virtuelle

Créer, gérer et migrer des machines virtuelles chiffrées

Chiffrer les vidages mémoire

Liste des événements et alarmes de chiffrement de machine virtuelle

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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.