

VMware vSphere 7 – Optimize and Scale

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 : 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.

📍 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

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 Control

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 programmeur 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, 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.