

Formation Amazon Web Services (AWS) : Cloud VMware

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs système, ingénieurs système et intégrateurs système seniors
Pré-requis :	Avoir suivi la formation VMware vSphere 6.* ou notions équivalentes - Connaître VMware Cloud sur Amazon Web Services - Déployer le Cloud VMware sur Amazon Web Services (Software-defined data center)- SDDC - Gréer les stockages sur VMware Cloud - Gérer les extensions réduction d'un nuage VMware sur AWS SDDC - Gérer la maintenance, les scénarios de dépannage et les ressources du VMware Cloud. - Gérer un Cloud VMware sur Amazon Web Services "Software-defined data center" et un vSphere Software-defined data center en local - Savoir gérer la migration des machines virtuelles (vSphere local et VMware Cloud) - Gérer et configurer les réseaux Software-defined data center, interne et externe
Objectifs :	
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO100998-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Comprendre le cloud computing

Solutions de cloud et contraintes de mise en œuvre
Les principaux acteurs
Technologies Open Source disponibles sur le marché
Aspects relatifs à la sécurité de l'information Les différentes offres (IaaS, Paas, SaaS,...)
Les architectures : Les grandes familles de cloud(privé, public, hybride)
Les concepts liés aux conteneurs(micro-services)
Les concepts liés aux machines virtuelles(para-virtualisation, émulation)

Découvrir VMware Cloud sur AWS

Architecture AWS
Qu'est-ce VMware Cloud sur Amazon web service ?
Gérer le portail VMware Cloud Management Platform
Licence, la facturation et l'abonnement
Déploiement et adoption de DevOps dans VMware Cloud

Stocker un cloud VMware sur AWS

VMware vSAN dans le cloud VMware
Amazon S3 avec VMware Cloud
Amazon EFS avec VMware Cloud
Cluster étirés Virtual SAN (Réplication)

Atelier : Gestion du stockage dans VMware Cloud

Construire une architecture réseau Cloud VMware

Concept réseau VMware Cloud sur Amazon web service
Gestions de mise en réseau
Gestion et Configuration de la passerelle
Gestion du réseau Software-defined data center

Atelier : Choix d'architecture et configuration du réseau

Configurer des machines virtuelles sur le cloud

Création des utilisateurs d'authentification
Déploiement et Gestion d'accès (Software-defined data center)
Création et configuration des machines virtuelles
Migration des machines virtuelles
DRS, HA et vSphere FT

Atelier : Mise en œuvre d'un Software-defined data center et configuration de machines virtuelles

Exploiter VMware vSphere sur site

Utilisation du mode hybride lié
Extension du cloud hybride
Utilisation de fichiers de bibliothèque de contenu

Atelier : Utilisation de vSphere sur site

Gérer la sécurité du cloud

Schéma global de sécurité
Configuration des autorisations
Renforcement de la sécurité pour VMware Cloud sur AWS

Atelier : Gestion de la sécurité globale du cloud

Mettre à l'échelle de Software-defined data center

Principes de mise à l'échelle
Dimensionnement du Software-defined data center
Gestion du cluster et des hôtes

Atelier : Mise en œuvre d'une infrastructure de haute disponibilité

Découvrir les autres services AWS

Panorama des services AWS
Intégration avec AWS
Déploiement d'un SDDC avec AWS Cloud Formation

Atelier : Utilisation des services AWS

Coupler des produits VMware avec le Software-defined data center

Service de récupération de site
VMware vRealize Automation
APIs et VMware vSphere PowerCLI
Vmware log Intelligence
VMware Horizon

Atelier : Utilisation d'APIs et de PowerCLI

Maintenir le cloud VMware

Gestion des pannes courantes et best practices
Gestion des mises à jour

Atelier : bonnes pratiques de gestion du cloud