

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

VAELIA MERIGNAC  
Carole COMBES  
05.16.50.80.00  
contact@vaelia.fr

## Accès à la formation

## Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

## Sélection :

Inscription obligatoire par un conseiller  
en insertion professionnelle

## Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

## Conditions d'accès :

Pratique de l'administration de systèmes  
Microsoft, Windows ou Linux.

## Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Cette formation couvre les notions relatives à l'installation, la configuration, et la mise en œuvre de VMWARE vSphere 6.5 et de ses 2 composantes : VMWARE ESXi 6.5 et VMWARE vCenter Server 6.5. Cette formation vous prépare à l'administration d'une infrastructure vSphere quelle qu'en soit la taille. Grâce à cette formation, vous aurez acquis une compréhension d'ensemble de VMWARE vSphere 6.5.

## Contenu et modalités d'organisation

Introduction à vSphere et au SDDC (Softxare Defined DataCenter) Décrire la topologie d'un datacenter physique Explication d'une infrastructure virtuelle vSphere Définir les fichiers et composants constitutifs de machines virtuelles Décrire les bénéfices liés à l'utilisation de machines virtuelles Expliquer les différences et les similitudes entre infrastructures physiques et virtuelles Création de machines virtuelles Présentation du matériel virtuel et des fichiers Identifier les fichiers qui constituent les machines virtuelles Examiner le matériel virtuel le plus récent Décrire l'utilisation de la CPU, la mémoire, du disque et du réseau Expliquer l'importance des VMWARE Tools Examiner le PCI, RDMA, et NVMe VMWARE vCenter Server Architecture Déployer et configurer l'appliance vCenter Utiliser le vSphere Web Client Sauvegarder et restaurer le vCenter Server Configuration et administration des réseaux virtuels Définir, créer et administrer un switch virtuel standard Configurer les règles de sécurité et d'équilibrage de charge Configuration et administration du stockage virtuel Présentation des protocoles de stockage et des types de périphérique Utilisation de systèmes de stockage Création et gestion des datastores VMFS ou NFS channel Gestion des machines virtuelles Utilisation des modèles et du clonage Cloner une machine virtuelle Mettre à jour le matériel virtuel vers v12 Supprimer une machine virtuelle Administration et supervision des ressources Explication des techniques de récupération de mémoire virtuelle Méthodes de gestion de la surallocation et de la concurrence d'accès aux ressources Décrire les méthodes pour optimiser l'utilisation de la mémoire et de la CPU Haute disponibilité et tolérance de panne Expliquer l'architecture de vSphere HA Configurer et gérer un cluster VMWARE HA Utilisation des paramètres avancés du cluster Définir les capacités de redémarrage au sein d'un cluster Imposer les dépendances infrastructurelles ou intra-app lors d'un basculement Evolution des hôtes Fonctionnement et avantages d'un cluster de ressources Configuration et gestion d'un cluster DRS Utiliser les règles d'affinité et d'anti-affinité Mettre en évidence l'évolution de vSphere

...

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

## Validation(s) Visée(s)

## &gt; Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

| Numéro Carif | Dates de formation          | Ville                  | Organisme de formation | Type d'entrée | CPF          | Modalités |
|--------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------|--------------|-----------|
| 00142260     | du 15/02/2019 au 31/12/2021 | L'Isle-d'Espagnac (16) | VAELIA ANGOULÊME       |               | Non éligible | FPC       |
| 00142258     | du 15/02/2019 au 31/12/2021 | Mérignac (33)          | VAELIA MERIGNAC        |               | Non éligible | FPC       |
| 00142259     | du 15/02/2019 au 31/12/2021 | Limoges (87)           | VAELIA LIMOGES         |               | Non éligible | FPC       |
| 00142257     | du 15/02/2019 au 31/12/2021 | Périgny (17)           | VAELIA LA ROCHELLE     |               | Non éligible | FPC       |