

## Formation VMware vsphere 7 : Troubleshooting

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 5 jours (35 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 3 700,00 € HT (standard)<br>2 960,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Administrateurs système expérimentés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Bonnes connaissances administration avec ESXi et vCenter Server. Expérience sur des environnements en ligne de commandes recommandée                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Configurer et gérer les réseaux et le stockage ESXi pour une grande entreprise</li><li>• Gérer les changements dans l'environnement vSphere v6.x</li><li>• Optimiser le rendement des tous les composants de vSphere</li><li>• Résoudre les erreurs opérationnelles et d'identifier leurs causes profondes</li><li>• Utilisez VMware vSphere ® ESXi Shell pour gérer vSphere v7</li></ul> |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                                                        |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>                                  |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ■ <b>Référence :</b>                                           | OUT101469-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>                | Pas de données disponibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                              |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Contacts :</b>          | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b> | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>    | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>     | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Introductions et présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours

Références et ressources

## Introduction au dépannage

Identifier les effets d'un dysfonctionnement système

Comprendre les différents aspects du Troubleshooting

Suivre une procédure de dépannage logique

Exemples de dépannage

## Outils de Troubleshooting

Utiliser des outils de ligne de commande pour identifier et résoudre les problèmes

Utiliser VMware vSphereCLI et PowerCLI

Trouver et interpréter les fichiers journaux importants

fichiers journaux d'exportation pertinents pour le support technique

Utilisez vRealize Log Insight

## La mise en réseau

Identifier des problèmes liés au réseau

Analyser et résoudre les problèmes de commutateur standard et distribué

Analyser les possibles problèmes de connectivité VMs

Restauration des configurations réseaux

Identifier et prévenir les problèmes potentiels

## Stockage

Dépanner stockage (iSCSI, NFS, VMware vSphere® VMFS et VMware Virtual SAN™)  
des problèmes de connectivité

Analyser un dysfonctionnement du matériel et des logiciels scénarios de mauvaise configuration

Mettre en place le multipathing, PDL et APD

Analyser les causes possibles, récupérer des conditions défectueuses, et restaurer la visibilité de stockage

## **vSphere Clusters**

Identifier les problèmes connus liées à vSphere HA

Analyser et résoudre les différents types de problèmes vSphere vMotion liés aux migrations de machines virtuelles

Discutez et récupérer de problèmes vSphere DRS pour atteindre le bon fonctionnement et l'utilisation équilibrée des ressources

Examiner vSphere scénarios de défaillance de cluster et les solutions possibles

## **vCenter Server et ESXi**

Comprendre l'architecture de vCenter Server et de VMware Platform Services Controller

Identifier et résoudre les problèmes d'authentification

Analyser et résoudre les problèmes de services vCenter Server

## **Machines virtuelles**

Analyser et résoudre les problèmes courants des snapshots

Identifier et résoudre les problèmes de ressources d'une machine virtuelle

Résoudre les problèmes de l'état de connexion de la machine virtuelle

Résoudre les problèmes rencontrés au cours de l'installations de VMware Tools

Examiner les scénarios de défaillance et de fournir des solutions