

## VMware Aria Operations: Install, Configure, Manage

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: VMVAOICM**    **Version: 8.17**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

### Résumé:

**Cette formation pratique de cinq jours vous permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour déployer un cluster VMware® Aria Operations™ qui répond aux exigences de surveillance de votre environnement.**

Ce cours inclut des fonctionnalités avancées, telles que la personnalisation des alertes, des vues, des rapports et des tableaux de bord, et explique le déploiement et l'architecture dans VMware Aria Operations.

Ce cours explique la surveillance des applications, les certificats, les stratégies, les concepts de capacité et de coût, et l'optimisation de la charge de travail à l'aide de cas d'utilisation réels.

Ce cours couvre le dépannage à l'aide de l'atelier, des alertes et des tableaux de bord prédéfinis, ainsi que la gestion de la conformité et des configurations.

Ce cours couvre également plusieurs packs de gestion.

*Mise à jour : 26.03.2025*

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

### Public visé:

Administrateurs et intégrateurs de systèmes expérimentés Consultants chargés de la conception, de la mise en œuvre et de la personnalisation de VMware Aria Operations

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Dresser la liste des cas d'utilisation de VMware Aria Operations
- Identifier les caractéristiques et les avantages de VMware Aria Operations
- Décrire les fonctions des nœuds et des composants dans les clusters VMware Aria Operations
- Déterminer le cluster VMware Aria Operations qui répond à vos besoins en matière de surveillance
- Déployer et configurer un cluster VMware Aria Operations
- Utiliser les balises et les valeurs de balises dans le regroupement d'objets
- Décrire les certificats VMware Aria Operations
- Créer des stratégies pour répondre aux besoins opérationnels de votre environnement
- Reconnaître les moyens efficaces d'optimiser les performances, la capacité et les coûts dans les centres de données
- Utiliser la fonction Workload Placement (WLP) pour optimiser les performances
- Dépanner et gérer les problèmes à l'aide de l'atelier, des alertes et des tableaux de bord prédéfinis
- Gérer les configurations
- Configurer la surveillance des applications à l'aide de VMware Cloud Proxy
- Créer des symptômes personnalisés et des définitions d'alertes, des rapports et des vues
- Créer divers tableaux de bord personnalisés à l'aide du canevas de création de tableaux de bord
- Configurer des widgets et des interactions de widgets pour les tableaux de bord
- Décrire le concept, les composants et les avantages des super métriques
- Configurer les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs pour contrôler l'accès à votre environnement
- Étendre les capacités de VMware Aria Operations en ajoutant des

## Pré-requis:

Avant de suivre ce cours, vous devez remplir au moins l'une des conditions suivantes :

- VMware vSphere® : Installer, Configurer, Gérer
  - 6 mois d'expérience pratique des opérations VMware Aria
  - VSICM - VMware vSphere : Installation, Configuration et Administration
-

## Contenu:

### JOUR 1

#### Module 1 Introduction au cours

- Introduction et logistique du cours
- Objectifs du cours

#### Module 2 Introduction à VMware Aria Operations

- Énumérer les principales caractéristiques de VMware Aria Operations
- Présenter les cas d'utilisation de VMware Aria Operations

#### Module 3 Architecture de VMware Aria Operations

- Décrire le rôle du nœud principal dans un cluster VMware Aria Operations
- Identifier les fonctions des composants d'un nœud VMware Aria Operations
- Identifier les types de nœuds et leur rôle dans un cluster VMware Aria Operations
- Décrire comment la haute disponibilité est assurée dans VMware Aria Operations
- Énumérer les composants nécessaires pour activer la disponibilité continue (CA)

#### Module 4 Déploiement de VMware Aria Operations

- Décrire les principes de conception et de dimensionnement d'un cluster VMware Aria Operations
- Préparer un environnement pour le déploiement de VMware Aria Operations
- Déployer un nœud VMware Aria Operations
- Décrire les différents scénarios de déploiement de VMware Aria Operations

### JOUR 2

#### Module 5 Balises et groupes personnalisés

- Utiliser les balises et les valeurs de balises dans le regroupement d'objets
- Créer des types de groupes personnalisés pour collecter et rapporter les données des objets
- Décrire les applications d'entreprise et le centre de données personnalisé

#### Module 6 Stratégies et gestion des certificats

- Utiliser les stratégies pour analyser les informations sur les différents types d'objets et les objets de votre environnement
- Configurer les stratégies et les autres composants
- Créer des demandes de signature de

#### Module 7 Optimisation des capacités

- Définir les termes de la planification des capacités
- Expliquer les modèles de planification des capacités
- Définir les concepts de capacité
- Configurer des profils personnalisés

#### Module 8 Scénarios d'hypothèses et calcul des coûts dans VMware Aria Operations

- Évaluer les scénarios d'hypothèses pour l'ajout et la suppression de charges de travail VM dans un centre de données
- Évaluer les scénarios d'hypothèses pour l'ajout et la suppression d'hôtes dans un centre de données
- Évaluer les scénarios d'hypothèses pour planifier la migration des charges de travail vers VMware et les clouds publics

### JOUR 3

#### Module 9 Optimisation des performances

- Décrire l'optimisation des performances
- Définir les intentions commerciales et opérationnelles d'un centre de données
- Utiliser la fonction Optimiser maintenant pour optimiser les performances des charges de travail
- Examiner l'historique et le potentiel d'optimisation
- Automatiser le processus d'optimisation et d'équilibrage des charges de travail dans les centres de données

#### Module 10 Dépannage et gestion des configurations

- Utiliser l'atelier de dépannage pour analyser un problème
- Dépanner les objets à l'aide des onglets Alertes et Mesures de l'atelier de dépannage
- Décrire comment VMware Aria Operations applique la conformité dans votre environnement
- Utiliser les tableaux de bord de configuration et de conformité pour évaluer l'état des objets dans votre environnement

#### Module 11 Découverte des services et surveillance des applications

- Décrire les fonctionnalités natives de découverte de services et de surveillance des applications
- Configurer la surveillance des applications

#### Module 13 Vues et rapports personnalisés

- Décrire le rôle des vues dans VMware Aria Operations
- Créer une vue personnalisée de base
- Configurer les paramètres de la vue
- Créer un modèle de rapport personnalisé

#### Module 14 Tableaux de bord personnalisés

- Créer des tableaux de bord qui utilisent des widgets prédéfinis et personnalisés
- Configurer les widgets pour qu'ils interagissent avec d'autres widgets et d'autres tableaux de bord
- Gérer les tableaux de bord en les regroupant et en les partageant avec les utilisateurs

### JOUR 5

#### Module 15 Super métriques

- Décrire le concept, les composants et les avantages des super métriques
- Définir les types de super métriques et leur utilisation
- Décrire les considérations relatives à la conception des super métriques
- Gérer les super métriques avec l'assistant de super métrique

#### Module 16 Contrôle d'accès des utilisateurs

- Décrire le contrôle d'accès dans VMware Aria Operations
- Créer des utilisateurs locaux et des groupes d'utilisateurs
- Déterminer les priorités de privilèges lorsqu'un utilisateur dispose de plusieurs privilèges
- Importer des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs à partir d'une source LDAP

#### Module 17 Extension et gestion d'un déploiement VMware Aria Operations

- Identifier les packs de gestion communs disponibles pour votre environnement
- Contrôler la santé d'un cluster VMware Aria Operations
- Générer un pack de support
- Afficher les journaux et les rapports d'audit de VMware Aria Operations
- Effectuer des tâches de gestion de cluster VMware Aria Operations

certificat pour votre instance VMware Aria Operations

- Surveiller les applications à l'aide de VMware Cloud Proxy pour VMware Aria Operations

#### JOUR 4

#### Module 12 Alertes personnalisées

- Identifier les composants d'une définition d'alerte
- Créer des définitions de symptômes
- Créer des recommandations, des actions et des notifications
- Configurer une alerte personnalisée à l'aide du flux de travail Créer une définition d'alerte
- Attacher des symptômes, des conditions et des recommandations à une définition d'alerte

---

## Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](https://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](https://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](https://globalknowledge.fr/reglement)