

VMware Aria Automation: Advanced Topics

Durée: 4 Jours **Réf de cours: VMAAAT** **Version: 8.14** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

This four-day course is a follow-on to the VMware Aria Automation: Install, Configure, Manage course. During this course, you will take a deeper dive into advanced topics using features of VMware Aria Automation such as deploying user systems and interfacing Aria Automation with other platforms. You will also learn how to deploy a cluster environment using VMware Aria Suite Lifecycle and interface with, and use, vSphere with Tanzu Kubernetes. This course makes heavy use of hands-on labs.

Product Alignment

- VMware vSphere™ 7.0.3, VMware vSphere™ 8.0.1
- VMware Aria Automation™ 8.13
- VMware Aria Suite Lifecycle™ 8.13
- VMware Aria Automation Config™ 8.13
- VMware Aria Automation Orchestrator™ 8.13
- VMware vSphere With Tanzu 8.0 update 2
- VMware NSX Advanced Load Balancer (AVI) 22.1.5

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:

Experienced system administrators and system integrators responsible for using VMware Aria Automation in advanced configurations in enterprise deployments.

Objectifs pédagogiques:

- **By the end of the course, you should be able to meet the following objectives:**
- Describe and configure VMware Aria Automation in a clustered enterprise deployment using with VMware Aria Suite Lifecycle
- Scale out VMware Identity Manager to support High Availability
- Use external Certificate Authorities to configure security certificates in VMware Aria Automation
- Create YAML templates to configure VMware Aria Automation using cloudConfig
- Use VMware Aria Automation advanced templates to deploy a 2-tier Database-Server using MySQL and phpMyAdmin
- Use Advanced VMware NSX networking features including NAT, routed networks, load balancers, security groups, and tags
- Integrate and use NSX Advanced Load Balancer with VMware Aria Automation and VMware NSX
- Create and use Aria Automation Pipelines to deploy software and connect to Kubernetes
- Create and use Ansible playbooks that integrate with VMware Aria Automation
- Integrate Aria Automation with Terraform
- Integrate Aria Automation with GitLab
- Create Orchestrator Workflows and ABX Actions that interface with other systems and use REST calls
- Configure and use Orchestrator Workflows and ABX actions to create day-2 actions and interface with Powershell scripts
- Use Aria Automation to deploy minions and deploy software

Pré-requis:

- VMAAICM - VMware Aria Automation: Install Configure Manage

Contenu:

1 Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

2 VMware Aria Automation Clustered Deployment

- Using Aria Suite Lifecycle in a clustered deployment
- Configure External Certificates
- Configure VMware NSX Advanced Load Balancer
- Install VMware Aria Automation using Clustered Deployment
- Scale out VMware Identity Manager to support High Availability

3 Advanced VMware Aria Automation Templates

- Use advanced YAML and cloudConfig to deploy a functioning 2-tier application with a phpMyAdmin front end server and a MySQL database server
- Use cloudConfig and cloudfund-init
- Use advanced YAML techniques to create configuration files and add users to deployed virtual machines

4 Advanced Networking

- Use VMware NSX advanced features in VMware Aria Automation templates
- Interfacing to IPAMs
- Use VMware NSX NAT in VMware Aria Automation templates
- Use VMware NSX Routed Networks
- Use VMware NSX Advanced Load Balancer
- Use VMware NSX Security Groups
- 5 Advanced Orchestrator Workflows
- Create Day-2 Actions with Orchestrator workflows
- Use Orchestrator to Add computer objects to Active Directory when VMware Aria Automation deploys templates
- Create VMware Aria Automation Custom Resources
- Create VMware Aria Automation Resource Actions
- Use VMware Aria Automation with Orchestrator to perform REST calls
- 6 Using ABX Actions
- Use ABX to create day-2 Actions
- Create ABX Action-Flows
- Use ABX to make REST calls

7 Kubernetes Integration

- Describe vSphere With Tanzu
- Create a Supervisor Cluster
- Create a Supervisor Namespace
- Create Cluster Plans
- Deploy a Tanzu Kubernetes cluster from Aria Automation
- Manage Kubernetes Tanzu clusters from Aria Automation
- Execute YAML code and deploy software in a managed Tanzu Kubernetes cluster
- Connect to an existing generic Kubernetes cluster
- Create Kubernetes namespaces from Aria Automation
- Interface Aria Automation to other Kubernetes systems

8 Aria Automation Pipelines

- Create and use CI/CD pipelines
- Use the Pipeline user interface
- Add states and tasks to a pipeline
- Integrate code from a pipeline with Gitlab
- Use an Aria Automation pipeline to install software
- Use an Aria Automation Pipeline to Create a Kubernetes Namespace and a Deployment

9 Aria Automation and Configuration Management

- Describe Ansible, Puppet, and Terraform
- Integrate Ansible with VMware Aria Automation
- Integrate Terraform with VMware Aria Automation
- Call Terraform from VMware Aria Automation
- Use Terraform to manage VMware Aria Automation
- Deploy an Aria Automation Config minion
- Install software on an Aria Automation Config minion
- Create and manage files on a Linux system with Aria Automation Config

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.

Accueil des bénéficiaires :

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